

## 令和 6 年度 農業農村整備事業等事後評価結果書（案）変更対比表

## 【国営かんがい排水事業：福富地区】

変更後【技術検討会（第2回）】

国営事後評価 福富地区評価結果書（案）

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |         |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|-------|-----|
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 直轄海岸保全施設整備事業 | 地区名     | 福富      | 都道府県名 | 佐賀県 |
| 関係市町村名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 杵島郡白石町（旧福富町） |         |         |       |     |
| 【事業概要】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |         |         |       |     |
| <p>本地区は、佐賀県南部に広がる白石平野の一角を占める<b>農業地帯</b>であり、立地条件を活かした水稲、麦、大豆を主体とする土地利用型作物、国内有数の産地を形成するたまねぎ、れんこん等の露地野菜、いちご、アスパラガス等の施設野菜など多様な農業生産が展開されている。</p> <p>本地区の海岸堤防は、直轄干拓事業及び代行干拓事業により築造されたものであるが、有明海特有の潮汐作用や極めて軟弱な地盤という立地条件により老朽化が著しく進行し、堤防の高さが不足している区間も生じていた。また、度々来襲する台風によって背後地の農作物は多大な被害を受けており、十分な防災機能を果たせない状況であった。</p> <p>このため、高潮・波浪・地震などによる被害から背後地を防護し、国民の生命・財産を守るため、既設海岸堤防などの防災機能の強化により国土保全を図るとともに、海岸の環境・利用に配慮し、人々に親しまれる海岸の整備を行った。</p> |              |         |         |       |     |
| 防護面積：3,010ha（農地:2,140ha、宅地:870ha）（平成18年現在）<br>防護戸数：2,890戸（平成18年現在）<br>防護人口：12,510人（平成18年現在）<br>主要工事：堤体工 7.5km、内提工 7.4km、法面被覆工 7.5km、波返工 7.5km、消波工 1.2km、捨石工 3.7km<br>事業費：7,656百万円（決算額）<br>事業期間：平成18年度～平成29年度（完了公告：平成30年度）<br>関連事業：なし                                                                                                                                                                                             |              |         |         |       |     |
| 【評価項目】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |         |         |       |     |
| 1 社会経済情勢の変化<br>(1) 人口及び世帯数の動向<br>白石町の総人口は減少傾向にあり、事業実施前（平成17年）の27,057人から事業実施後（令和2年）の22,051人へと19%減少しており、佐賀県の減少率6％（平成17年：866,369人、令和2年：811,442人）より13ポイント高くなっている。<br>また、総世帯数は、事業実施前（平成17年）の7,417戸から事業実施後（令和2年）の7,247戸へと2％減少しており、佐賀県の総世帯数が増加傾向（平成17年：287,431戸、令和2年：312,680戸、9％増加）のなか、白石町は僅かに減少傾向にある。                                                                                                                                  |              |         |         |       |     |
| 【人口、世帯数】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |         |         |       |     |
| 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 平成17年   | 令和2年    | 増減率   |     |
| 総人口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 27,057人 | 22,051人 | △19%  |     |
| 総世帯数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | 7,417世帯 | 7,247世帯 | △2％   |     |
| (出典：国勢調査)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |         |         |       |     |
| (2) 産業の動向<br>白石町の産業別就業者の総数は、事業実施前（平成17年）の14,435人から事業実施後（令和2年）の12,201人へと15%減少しており、佐賀県の減少率5％（平成17年：423,379人、令和2年：400,264人）より10ポイント高くなっている。<br>白石町の第一次産業では、同期間において4,434人から2,936人へと34%減少しているが、事業実施後（令和2年）の第一次産業の構成比は、白石町が24%と、佐賀県の7％に比べて17ポイント高くなっている。                                                                                                                                                                               |              |         |         |       |     |

変更前【技術検討会（第1回）】

国営事後評価 福富地区評価結果書（案）

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |         |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|-------|-----|
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 直轄海岸保全施設整備事業 | 地区名     | 福富      | 都道府県名 | 佐賀県 |
| 関係市町村名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 杵島郡白石町（旧福富町） |         |         |       |     |
| 【事業概要】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |         |         |       |     |
| <p>本地区は、佐賀県南部に広がる白石平野の一角を占める優良農業地帯であり、立地条件を活かした水稲、麦、大豆を主体とする土地利用型作物、国内有数の産地を形成するたまねぎ、れんこん等の露地野菜、いちご、アスパラガス等の施設野菜など多様な農業生産が展開されている。</p> <p>本地区の海岸堤防は、直轄干拓事業及び代行干拓事業により築造されたものであるが、有明海特有の潮汐作用や極めて軟弱な地盤という立地条件により老朽化が著しく進行し、堤防の高さが不足している区間も生じていた。また、度々来襲する台風によって背後地の農作物は多大な被害を受けており、十分な防災機能を果たせない状況であった。</p> <p>このため、高潮・波浪・地震などによる被害から背後地を防護し、国民の生命・財産を守るため、既設海岸堤防などの防災機能の強化により国土保全を図るとともに、海岸の環境・利用に配慮し、人々に親しまれる海岸の整備を行った。</p> |              |         |         |       |     |
| 防護面積：3,010ha（農地:2,140ha、宅地:870ha）（平成18年現在）<br>防護戸数：2,890戸（平成18年現在）<br>防護人口：12,510人（平成18年現在）<br>主要工事：堤体工 7.5km、内提工 7.4km、法面被覆工 7.5km、波返工 7.5km、消波工 1.2km、捨石工 3.7km<br>事業費：7,656百万円（決算額）<br>事業期間：平成18年度～平成29年度（完了公告：平成30年度）<br>関連事業：なし                                                                                                                                                                                        |              |         |         |       |     |
| 【評価項目】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |         |         |       |     |
| 1 社会経済情勢の変化<br>(1) 人口及び世帯数の動向<br>白石町の総人口は減少傾向にあり、事業実施前（平成17年）の27,057人から事業実施後（令和2年）の22,051人へと19%減少しており、佐賀県の減少率6％（平成17年：866,369人、令和2年：811,442人）より13ポイント高くなっている。<br>また、総世帯数は、事業実施前（平成17年）の7,417戸から事業実施後（令和2年）の7,247戸へと2％減少しており、佐賀県の総世帯数が増加傾向（平成17年：287,431戸、令和2年：312,680戸、9％増加）のなか、白石町は僅かに減少傾向にある。                                                                                                                             |              |         |         |       |     |
| 【人口、世帯数】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |         |         |       |     |
| 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 平成17年   | 令和2年    | 増減率   |     |
| 総人口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 27,057人 | 22,051人 | △19%  |     |
| 総世帯数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 7,417世帯 | 7,247世帯 | △2％   |     |
| (出典：国勢調査)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |         |       |     |
| (2) 産業の動向<br>白石町の産業別就業者の総数は、事業実施前（平成17年）の14,435人から事業実施後（令和2年）の12,201人へと15%減少しており、佐賀県の減少率5％（平成17年：423,379人、令和2年：400,264人）より10ポイント高くなっている。<br>白石町の第一次産業では、同期間において4,434人から2,936人へと34%減少しているが、事業実施後（令和2年）の第一次産業の構成比は、白石町が24%と、佐賀県の7％に比べて17ポイント高くなっている。                                                                                                                                                                          |              |         |         |       |     |

変更後【技術検討会（第2回）】

【産業別就業人口】

| 区 分     | 平成 17 年  |     | 令和 2 年   |     | 増減率  |
|---------|----------|-----|----------|-----|------|
|         |          | 割合  |          | 割合  |      |
| 総数      | 14,435 人 | —   | 12,201 人 | —   | △15% |
| 第 1 次産業 | 4,434 人  | 31% | 2,936 人  | 24% | △34% |
| 第 2 次産業 | 2,787 人  | 19% | 2,334 人  | 19% | △16% |
| 第 3 次産業 | 7,214 人  | 50% | 6,931 人  | 57% | 24%  |

（出典：国勢調査）

また、白石町の産業別生産額の総額は、事業実施前（平成 17 年）の 587 億円から事業実施後（令和 2 年）の 594 億円へと 1%増加しており、佐賀県の増加率 5%（平成 17 年：28,867 億円、令和 2 年：30,408 億円）より 4 ポイント低くなっている。

白石町の第一次産業では、同期間において 98 億円から 83 億円へと 15%減少しているが、事業実施後（令和 2 年）の生産額における第一次産業の構成比は、白石町が 14%と、佐賀県の 2%と比べて 12 ポイント高くなっている。

【産業別生産額】

| 区 分     | 平成 17 年 |     | 令和 2 年 |     | 増減率  |
|---------|---------|-----|--------|-----|------|
|         |         | 割合  |        | 割合  |      |
| 総数      | 587 億円  | —   | 594 億円 | —   | 1%   |
| 第 1 次産業 | 98 億円   | 17% | 83 億円  | 14% | △15% |
| 第 2 次産業 | 85 億円   | 14% | 100 億円 | 17% | 18%  |
| 第 3 次産業 | 404 億円  | 69% | 411 億円 | 69% | 2%   |

（出典：佐賀県「市町民経済計算」）

（3）地域農業の動向

① 耕地面積の動向

白石町の耕地面積は、事業実施前（平成 17 年）の 5,976ha から事業実施後（令和 2 年）の 5,853ha へと 2%減少しているが、耕地面積はほぼ横ばいで推移して農地は維持されている。また、耕地面積の殆どが水田である。

佐賀県の減少率 9%（平成 17 年：56,100ha、令和 2 年：50,800ha）と比べても白石町は 7 ポイント低くなっている。

【耕地面積】

| 区分   | 平成 17 年 | 令和 2 年  | 増減率 |
|------|---------|---------|-----|
| 耕地面積 | 5,976ha | 5,853ha | △2% |

（出典：農林水産統計）

② 農業経営体数の動向

白石町の農業経営体数は減少傾向にあり、事業実施前（平成 17 年）の 2,889 経営体から事業実施後（令和 2 年）の 1,448 経営体へと 50%減少しているが、佐賀県の減少率 55%（平成 17 年：32,103 経営体、令和 2 年：14,330 経営体）より 5 ポイント低くなっている。

【農業経営体数】

| 区分     | 平成 17 年   | 令和 2 年    | 増減率  |
|--------|-----------|-----------|------|
| 農業経営体数 | 2,889 経営体 | 1,448 経営体 | △50% |

（出典：農林業センサス計）

組織経営体数では、事業実施前（平成 17 年）の 42 経営体から平成 22 年の 110 経営体へと集落営農組織等の設立により 2.6 倍に増加したのち、これら集落営農組織等の統合及び法人化により、事業実施後（令和 2 年）は 63 経営体へと大きく減少している。

このため、法人数は事業実施前（平成 17 年）の 9 経営体から事業実施後（令和 2 年）の 40 経営体へと 4.4 倍に増加している。

変更前【技術検討会（第1回）】

【産業別就業人口】

| 区 分     | 平成 17 年  |     | 令和 2 年   |     | 増減率  |
|---------|----------|-----|----------|-----|------|
|         |          | 割合  |          | 割合  |      |
| 総数      | 14,435 人 | —   | 12,201 人 | —   | △15% |
| 第 1 次産業 | 4,434 人  | 31% | 2,936 人  | 24% | △34% |
| 第 2 次産業 | 2,787 人  | 19% | 2,334 人  | 19% | △16% |
| 第 3 次産業 | 7,214 人  | 50% | 6,931 人  | 57% | 24%  |

（出典：国勢調査）

また、白石町の産業別生産額の総額は、事業実施前（平成 17 年）の 587 億円から事業実施後（令和 2 年）の 594 億円へと 1%増加しており、佐賀県の増加率 5%（平成 17 年：28,867 億円、令和 2 年：30,408 億円）より 4 ポイント低くなっている。

白石町の第一次産業では、同期間において 98 億円から 83 億円へと 15%減少しているが、事業実施後（令和 2 年）の生産額における第一次産業の構成比は、白石町が 14%と、佐賀県の 2%と比べて 12 ポイント高くなっている。

【産業別生産額】

| 区 分     | 平成 17 年 |     | 令和 2 年 |     | 増減率  |
|---------|---------|-----|--------|-----|------|
|         |         | 割合  |        | 割合  |      |
| 総数      | 587 億円  | —   | 594 億円 | —   | 1%   |
| 第 1 次産業 | 98 億円   | 17% | 83 億円  | 14% | △15% |
| 第 2 次産業 | 85 億円   | 14% | 100 億円 | 17% | 18%  |
| 第 3 次産業 | 404 億円  | 69% | 411 億円 | 69% | 2%   |

（出典：佐賀県「市町民経済計算」）

（3）地域農業の動向

① 耕地面積の動向

白石町の耕地面積は、事業実施前（平成 17 年）の 5,976ha から事業実施後（令和 2 年）の 5,853ha へと 2%減少しているが、耕地面積はほぼ横ばいで推移して農地は維持されている。また、耕地面積の殆どが水田である。

佐賀県の減少率 9%（平成 17 年：56,100ha、令和 2 年：50,800ha）と比べても白石町は 7 ポイント低くなっている。

【耕地面積】

| 区分   | 平成 17 年 | 令和 2 年  | 増減率 |
|------|---------|---------|-----|
| 耕地面積 | 5,976ha | 5,853ha | △2% |

（出典：農林水産統計）

② 農業経営体数の動向

白石町の農業経営体数は減少傾向にあり、事業実施前（平成 17 年）の 2,889 経営体から事業実施後（令和 2 年）の 1,448 経営体へと 50%減少しているが、佐賀県の減少率 55%（平成 17 年：32,103 経営体、令和 2 年：14,330 経営体）より 5 ポイント低くなっている。

【農業経営体数】

| 区分     | 平成 17 年   | 令和 2 年    | 増減率  |
|--------|-----------|-----------|------|
| 農業経営体数 | 2,889 経営体 | 1,448 経営体 | △50% |

（出典：農林業センサス計）

組織経営体数では、事業実施前（平成 17 年）の 42 経営体から平成 22 年の 110 経営体へと集落営農組織等の設立により 2.6 倍に増加したのち、これら集落営農組織等の統合及び法人化により、事業実施後（令和 2 年）は 63 経営体へと大きく減少している。

このため、法人数は事業実施前（平成 17 年）の 9 経営体から事業実施後（令和 2 年）の 40 経営体へと 4.4 倍に増加している。

変更後【技術検討会（第2回）】

【組織経営体数】

| 区分      | 平成 17 年 | 平成 22 年 | 令和 2 年 | 増減率<br>(R2/H17) |
|---------|---------|---------|--------|-----------------|
| 組織経営体数  | 42 経営体  | 110 経営体 | 63 経営体 | 1.5 倍           |
| 法人等     | 9 経営体   | 25 経営体  | 40 経営体 | 4.4 倍           |
| 集落営農組織等 | 33 経営体  | 85 経営体  | 23 経営体 | △30%            |

（出典：農林業センサス計）

③ 経営規模別経営体数の動向

白石町の経営規模別農業経営体数は、平成 17 年以降、5ha 未満の農業経営体数が大きく減少する一方で、5ha 以上の農業経営体数は、事業実施前（平成 17 年）の 122 経営体から事業実施後（令和 2 年）の 151 経営体へと 24%増加しており、その構成比も 4%から 10%に増加している。

佐賀県も同様の傾向にあり、5ha 以上の農業経営体数は 68%増加（平成 17 年：791 経営体、令和 2 年：1,331 経営体）しており、その構成比も 2%から 9%に増加している。

【経営規模別経営体数】

| 区分     | 平成 17 年   |     | 令和 2 年    |     | 増減率  |
|--------|-----------|-----|-----------|-----|------|
|        |           | 構成比 |           | 構成比 |      |
| 5ha 未満 | 2,767 経営体 | 96% | 1,297 経営体 | 90% | △53% |
| 5ha 以上 | 122 経営体   | 4%  | 151 経営体   | 10% | 24%  |

（出典：農林業センサス）

④ 農業就業人口の動向

白石町の基幹的農業従事者数は、事業実施前（平成 17 年）の 3,625 人から事業実施後（令和 2 年）の 2,437 人へと 33%減少している。また、65 歳以上の農業従事者数は 13%減少（平成 17 年：1,609 人、令和 2 年：1,393 人）しているものの、全体に占める割合は 44%から 58%へと増加しており、高齢化が進展している。

佐賀県も同様の傾向にあり、基幹的農業従事者は 42%減少（平成 17 年：32,620 人、令和 2 年：19,015 人）し、65 歳以上は 26%減少（平成 17 年：16,257 人、令和 2 年：12,106 人）して、全体に占める割合は 50%から 64%へと増加している。

【基幹的農業就業人口】

| 区分        | 平成 17 年 |      | 令和 2 年  |      | 増減率  |
|-----------|---------|------|---------|------|------|
|           |         | 割合   |         | 割合   |      |
| 総数        | 3,625 人 | 100% | 2,437 人 | 100% | △33% |
| うち 65 歳以上 | 1,609 人 | 44%  | 1,393 人 | 57%  | △13% |

（出典：農林業センサス）

⑤ 認定農業者、新規就農者の動向

白石町の認定農業者数は、平成 19 年に導入された経営所得安定対策への対応に伴う認定申請の増加により、事業実施前（平成 17 年）の 490 経営体から平成 22 年の 794 経営体へ増加し、それ以降は集落営農等による集団化や担い手農家への農地集積、高齢化や離農等により、事業実施後（令和 2 年）の 569 経営体へと減少したが、事業実施前後では 16%増加している。

新規就農者数は年々増加傾向にあり、事業実施前（平成 17 年）の 9 人から事業実施後（令和 2 年）の 29 人へと 3.2 倍に増加しており、佐賀県内の新規就農者数における白石町の占める割合は、事業実施前（平成 17 年）の 10%から事業実施後（令和 2 年）の 17%へと 7 ポイント増加している。

【認定農業者及び新規就農者】

| 区分    | 平成 17 年 | 平成 22 年 | 令和 2 年  | 増減率<br>(R2/H17) |
|-------|---------|---------|---------|-----------------|
| 認定農業者 | 490 経営体 | 794 経営体 | 569 経営体 | 16%             |
| 新規就農者 | 9 人     | 26 人    | 29 人    | 3.2 倍           |

（出典：九州農政局調べ）

変更前【技術検討会（第1回）】

【組織経営体数】

| 区分      | 平成 17 年 | 平成 22 年 | 令和 2 年 | 増減率<br>(R2/H17) |
|---------|---------|---------|--------|-----------------|
| 組織経営体数  | 42 経営体  | 110 経営体 | 63 経営体 | 1.5 倍           |
| 法人等     | 9 経営体   | 25 経営体  | 40 経営体 | 4.4 倍           |
| 集落営農組織等 | 33 経営体  | 85 経営体  | 23 経営体 | △30%            |

（出典：農林業センサス計）

③ 経営規模別経営体数の動向

白石町の経営規模別農業経営体数は、平成 17 年以降、5ha 未満の農業経営体数が大きく減少する一方で、5ha 以上の農業経営体数は、事業実施前（平成 17 年）の 122 経営体から事業実施後（令和 2 年）の 151 経営体へと 24%増加しており、その構成比も 4%から 10%に増加している。

佐賀県も同様の傾向にあり、5ha 以上の農業経営体数は 68%増加（平成 17 年：791 経営体、令和 2 年：1,331 経営体）しており、その構成比も 2%から 9%に増加している。

【経営規模別経営体数】

| 区分     | 平成 17 年   |     | 令和 2 年    |     | 増減率  |
|--------|-----------|-----|-----------|-----|------|
|        |           | 構成比 |           | 構成比 |      |
| 5ha 未満 | 2,767 経営体 | 96% | 1,297 経営体 | 90% | △53% |
| 5ha 以上 | 122 経営体   | 4%  | 151 経営体   | 10% | 24%  |

（出典：農林業センサス）

④ 農業就業人口の動向

白石町の基幹的農業従事者数は、事業実施前（平成 17 年）の 3,625 人から事業実施後（令和 2 年）の 2,437 人へと 33%減少している。また、65 歳以上の農業従事者数は 13%減少（平成 17 年：1,609 人、令和 2 年：1,393 人）しているものの、全体に占める割合は 44%から 58%へと増加しており、高齢化が進展している。

佐賀県も同様の傾向にあり、基幹的農業従事者は 42%減少（平成 17 年：32,620 人、令和 2 年：19,015 人）し、65 歳以上は 26%減少（平成 17 年：16,257 人、令和 2 年：12,106 人）して、全体に占める割合は 50%から 64%へと増加している。

【基幹的農業就業人口】

| 区分        | 平成 17 年 |      | 令和 2 年  |      | 増減率  |
|-----------|---------|------|---------|------|------|
|           |         | 割合   |         | 割合   |      |
| 総数        | 3,625 人 | 100% | 2,437 人 | 100% | △33% |
| うち 65 歳以上 | 1,609 人 | 44%  | 1,393 人 | 57%  | △13% |

（出典：農林業センサス）

⑤ 認定農業者、新規就農者の動向

白石町の認定農業者数は、平成 19 年に導入された経営所得安定対策への対応に伴う認定申請の増加により、事業実施前（平成 17 年）の 490 経営体から平成 22 年の 794 経営体へ増加し、それ以降は集落営農等による集団化や担い手農家への農地集積、高齢化や離農等により、事業実施後（令和 2 年）の 569 経営体へと減少したが、事業実施前後では 16%増加している。

新規就農者数は年々増加傾向にあり、事業実施前（平成 17 年）の 9 人から事業実施後（令和 2 年）の 29 人へと 3.2 倍に増加しており、佐賀県内の新規就農者数における白石町の占める割合は、事業実施前（平成 17 年）の 10%から事業実施後（令和 2 年）の 17%へと 7 ポイント増加している。

【認定農業者及び新規就農者】

| 区分    | 平成 17 年 | 平成 22 年 | 令和 2 年  | 増減率<br>(R2/H17) |
|-------|---------|---------|---------|-----------------|
| 認定農業者 | 490 経営体 | 794 経営体 | 569 経営体 | 16%             |
| 新規就農者 | 9 人     | 26 人    | 29 人    | 3.2 倍           |

（出典：九州農政局調べ）

変更後【技術検討会（第2回）】

⑥ 農業産出額の動向

白石町の主要農作物の作付面積は、事業実施前（平成17年）から事業実施後（令和2年）にかけて、二条大麦は62%増加しているが、水稻は15%減少し、小麦は7%減少、大豆は11%減少、たまねぎは26%減少している。

農業産出額では、事業実施前（平成17年）の176億円から平成27年の197億円へと増加しているが、それ以降は減少傾向にあり、事業実施後（令和2年）では152億円と事業実施前後で14%減少している。

また、品目別の構成比では、令和2年では米が20%、野菜が68%の割合となっている。

【主要作物の作付面積】

| 区分   | 平成17年   | 令和2年    | 増減率  |
|------|---------|---------|------|
| 水稻   | 3,640ha | 3,110ha | △15% |
| 小麦   | 1,760ha | 1,630ha | △7%  |
| 二条大麦 | 702ha   | 1,140ha | 62%  |
| 大豆   | 1,070ha | 949ha   | △11% |
| たまねぎ | 1,700ha | 1,250ha | △26% |

（出典：農林水産統計）

【農業産出額】

| 区分    | 平成17年 |      | 令和2年  |      | 増減率  |
|-------|-------|------|-------|------|------|
|       | 産出額総計 | 割合   | 産出額総計 | 割合   |      |
| 産出額総計 | 176億円 | 100% | 152億円 | 100% | △14% |
| うち米   | 47億円  | 24%  | 30億円  | 20%  | △36% |
| うち野菜  | 102億円 | 58%  | 103億円 | 68%  | 1%   |

（出典：農林水産統計）

2 事業により整備された施設の管理状況

本事業で整備された海岸堤防は、国と佐賀県との管理委託協定に基づき佐賀県において変状（沈下、変位等）を監視し、除草や補修等による施設長寿命化を図るなど適切に管理されている。

3 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

(1) 背後地の資産数量の変化

① 防護資産の変化

本地区内における防護資産については、防護区域の面積は3,010haと変わらないものの、農地は宅地や有明海沿岸道路等の公共施設用地への転用により、事業実施前（平成18年）の2,140haから事業実施後（令和4年）の2,095haへ2%減少している。

【保全面積及び戸数】

| 区分    | 平成18年   | 令和4年    | 増減率 |
|-------|---------|---------|-----|
| 防護区域  | 3,010ha | 3,010ha | —   |
| 農地    | 2,140ha | 2,095ha | △2% |
| 宅地その他 | 870ha   | 915ha   | 5%  |
| 戸数    | 2,890戸  | 2,818戸  | △3% |

（出典：九州農政局調べ）

② 土地利用、農作物の単収、単価等の変化

本地区の費用対効果は、海岸保全施設の改修により、従前の施設において発生する各種資産の被害額の軽減による浸水防護便益を算定した。

浸水の対象となる農作物については、当初計画時点（平成18年度）と事後評価時点（令和5年度）の土地利用、単収、単価を比較すると、土地利用はたまねぎの連作障害（ベト病）対策のため、湛水防除の取組み増加や、ほ場ローテーションによる連作回避などの要因により、麦、大豆、たまねぎ、れんこんの作付が減少し、単収は作物によって増減しているが、単価は全作物で下がっており、単位面積当たり（4ha 規模＝1メッシュ（200m×200m））の被害額は、たまねぎの2.5百万円減少（46%減少）が大きく、当初計画時点の8.4百万円から事後評価時点では6.0百万円へと28%減少している。

また、農地の海水冠水により農作物が減収する農地資産の被害額を加えた一般資産の被害防止額は、当初計画の34百万円から事後評価時点の24百万円へ減少している。

変更前【技術検討会（第1回）】

⑥ 農業産出額の動向

白石町の主要農作物の作付面積は、事業実施前（平成17年）から事業実施後（令和2年）にかけて、二条大麦は62%増加しているが、水稻は15%減少し、小麦は7%減少、大豆は11%減少、たまねぎは26%減少している。

農業産出額では、事業実施前（平成17年）の176億円から平成27年の197億円へと増加しているが、それ以降は減少傾向にあり、事業実施後（令和2年）では152億円と事業実施前後で14%減少している。

また、品目別の構成比では、令和2年では米が20%、野菜が68%の割合となっている。

【主要作物の作付面積】

| 区分   | 平成17年   | 令和2年    | 増減率  |
|------|---------|---------|------|
| 水稻   | 3,640ha | 3,110ha | △15% |
| 小麦   | 1,760ha | 1,630ha | △7%  |
| 二条大麦 | 702ha   | 1,140ha | 62%  |
| 大豆   | 1,070ha | 949ha   | △11% |
| たまねぎ | 1,700ha | 1,250ha | △26% |

（出典：農林水産統計）

【農業産出額】

| 区分    | 平成17年 |      | 令和2年  |      | 増減率  |
|-------|-------|------|-------|------|------|
|       | 産出額総計 | 割合   | 産出額総計 | 割合   |      |
| 産出額総計 | 176億円 | 100% | 152億円 | 100% | △14% |
| うち米   | 47億円  | 24%  | 30億円  | 20%  | △36% |
| うち野菜  | 102億円 | 58%  | 103億円 | 68%  | 1%   |

（出典：農林水産統計）

2 事業により整備された施設の管理状況

本事業で整備された海岸堤防は、国と佐賀県との管理委託協定に基づき佐賀県において変状（沈下、変位等）を監視し、除草や補修等による施設長寿命化を図るなど適切に管理されている。

3 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

(1) 背後地の資産数量の変化

① 防護資産の変化

本地区内における防護資産については、防護区域の面積は3,010haと変わらないものの、農地は宅地や有明海沿岸道路等の公共施設用地への転用により、事業実施前（平成18年）の2,140haから事業実施後（令和4年）の2,095haへ2%減少している。

【保全面積及び戸数】

| 区分    | 平成18年   | 令和4年    | 増減率 |
|-------|---------|---------|-----|
| 防護区域  | 3,010ha | 3,010ha | —   |
| 農地    | 2,140ha | 2,095ha | △2% |
| 宅地その他 | 870ha   | 915ha   | 5%  |
| 戸数    | 2,890戸  | 2,818戸  | △3% |

（出典：九州農政局調べ）

② 土地利用、農作物の単収、単価等の変化

本地区の費用対効果は、海岸保全施設の改修により、従前の施設において発生する各種資産の被害額の軽減による浸水防護便益を算定した。

浸水の対象となる農作物については、当初計画時点（平成18年度）と事後評価時点（令和5年度）の土地利用、単収、単価を比較すると、土地利用は新たに水稻が加わったほか、単収は作物によって増減しているが、単価は全作物で下がっており、単位面積当たり（4ha 規模＝1メッシュ（200m×200m））の被害額は、当初計画時点の34百万円から事後評価時点では24百万円へと減少している。

| 変更後【技術検討会（第2回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 変更前【技術検討会（第1回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4 事業効果の発現状況</p> <p>(1) 高潮被害の防止<br/>本事業は、既往最高潮位（TP(+)4.35m）時に伊勢湾台風（昭和35年台風15号）クラスが来襲しても、越波による農地や農作物、公共土木施設への浸水の恐れがなくなる計画としている。<br/>事業実施前は、昭和60年に佐賀県を直撃した台風13号（最大瞬間風速43.6メートル）では、越波による堤防の損傷や塩害による水稻の穂枯れなどの被害が発生した。<br/>事業実施後は、令和2年に発生した台風10号（最大瞬間風速41.6メートル）においても、高潮の越波による背後地の農地や農作物等の被害は発生しておらず、高潮による被害は防止されている。<br/>また、アンケート調査結果によると、「海岸保全施設整備事業（堤防のかさ上げや補強等）は必要だったと思う」、「どちらかと言えば必要だったと思う」と回答した農家は93%、非農家は92%と9割以上の住民が事業実施による効果を評価している。</p> <p>(2) 地域農業の維持<br/>防護区域内の農地は有明海の平均潮位(+)2.67mよりも低いいため、海岸保全施設の整備は地域農業の維持に寄与している。<br/>農家へのアンケート調査結果によると、本事業が実施されなかった場合の地域農業について、「災害等による営農意欲の低下により農業が停滞していた」との回答が55%、「災害等による営農意欲の低下により耕作放棄地が増加していた」との回答が52%となっており、海岸保全施設の整備が営農意欲の持続や優良農地の保全に大きな役割を果たしている。</p> <p>(3) 農産物の安定的な供給<br/>白石町の主要作物の作付面積における佐賀県内シェアは、野菜指定産地の認定を受けているたまねぎが60%、冬レタスが47%、冬キャベツが46%、れんこんが83%と高い割合を占め、県内市町村では第1位の作付面積である。<br/>また、水稻、麦、大豆の作付面積の県内シェア（13%～14%）は野菜と比べると低いものの、県内市町村のシェアは第2位であり、県内有数の生産地として農産物の安定的な供給が行われている。<br/>アンケート調査結果によると、「たまねぎ等の地域農産物の産地やブランド力の維持につながっていると思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は54%を占め、海岸保全施設の整備が農産物の産地形成に寄与している。</p> <p>(4) 営農の変化<br/>海岸保全施設の整備は、直接的な農業生産基盤の整備を行うものではないが、災害発生を防止し、地域農業の維持や優良農地の保全を通じて、営農の変化をもたらしている。<br/>農家へのアンケート調査結果によると、「海岸保全施設整備事業が行われたことにより、営農状況に変化がありましたか」の回答項目のうち、「そう思う」、「どちらかといえばそう思う」との回答割合が高かった項目は、「従来からあった作物の規模拡大が可能となった」が42%、「市場性のある品質の高い農作物ができるようになった」が42%、「農業生産性の向上が図られた」が40%となっており、海岸保全施設の整備が作付規模の拡大や農業生産性・品質の向上に繋がっている。</p> <p>(5) 事業による波及効果</p> <p>① 農作物の直接販売の拡大<br/>防護区域内では、有明海沿岸道路の福富IC（令和3年7月開通）に隣接して、「道の駅しろいし」（令和元年6月）がオープンしており、地元産農産物の直売所を通じて、れんこんやたまねぎ等の地元特産品を販売している。<br/>防護区域内の大半を占める旧福富町において、農産物の直接販売を行っている経営体数は、平成22年の56経営体から令和2年の87経営体へと増加しており、農家自身による直接販売が拡大している。</p> <p>② 6次産業化への展開<br/>防護区域内の生産農家や農業生産法人では、地元産のたまねぎ、れんこん、大豆等を原料とした加工品づくりにも取り組んでおり、「道の駅しろいし」、「しろいし特産物直売所」への出品やインターネットでの通販を行っているほか、白石町のふるさと納税返礼品にもなっている。<br/>旧福富町において、農産物の加工を行っている経営体数は、平成22年の3経営体から令和2年では7経営体へと増加して6次産業化に取り組む農家も増えている。</p> | <p>4 事業効果の発現状況</p> <p>(1) 高潮被害の防止<br/>本事業は、既往最高潮位（TP(+)4.35m）時に伊勢湾台風（昭和35年台風15号）クラスが来襲しても、越波による農地や農作物、公共土木施設への浸水の恐れがなくなる計画としている。<br/>事業実施前は、昭和60年に佐賀県を直撃した台風13号（最大瞬間風速43.6メートル）では、越波による堤防の損傷や塩害による水稻の穂枯れなどの被害が発生した。<br/>事業実施後は、令和2年に発生した台風10号（最大瞬間風速41.6メートル）においても、高潮の越波による背後地の農地や農作物等の被害は発生しておらず、高潮による被害は防止されている。<br/>また、アンケート調査結果によると、「海岸保全施設整備事業（堤防のかさ上げや補強等）は必要だったと思う」、「どちらかと言えば必要だったと思う」と回答した農家は93%、非農家は92%と9割以上の住民が事業実施による効果を評価している。</p> <p>(2) 地域農業の維持<br/>防護区域内の農地は有明海の平均潮位(+)2.67mよりも低いいため、海岸保全施設の整備は地域農業の維持に寄与している。<br/>農家へのアンケート調査結果によると、本事業が実施されなかった場合の地域農業について、「災害等による営農意欲の低下により農業が停滞していた」との回答が55%、「災害等による営農意欲の低下により耕作放棄地が増加していた」との回答が52%となっており、海岸保全施設の整備が営農意欲の持続や優良農地の保全に大きな役割を果たしている。</p> <p>(3) 農産物の安定的な供給<br/>白石町の主要作物の作付面積における佐賀県内シェアは、野菜指定産地の認定を受けているたまねぎが60%、冬レタスが47%、冬キャベツが46%、れんこんが83%と高い割合を占め、県内市町村では第1位の作付面積である。<br/>また、水稻、麦、大豆の作付面積の県内シェア（13%～14%）は野菜と比べると低いものの、県内市町村のシェアは第2位であり、県内有数の生産地として農産物の安定的な供給が行われている。<br/>アンケート調査結果によると、「たまねぎ等の地域農産物の産地やブランド力の維持につながっていると思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は54%を占め、海岸保全施設の整備が農産物の産地形成に寄与している。</p> <p>(4) 営農の変化<br/>海岸保全施設の整備は、直接的な農業生産基盤の整備を行うものではないが、災害発生を防止し、地域農業の維持や優良農地の保全を通じて、営農の変化をもたらしている。<br/>農家へのアンケート調査結果によると、「海岸保全施設整備事業が行われたことにより、営農状況に変化がありましたか」の回答項目のうち、「そう思う」、「どちらかといえばそう思う」との回答割合が高かった項目は、「従来からあった作物の規模拡大が可能となった」が42%、「市場性のある品質の高い農作物ができるようになった」が42%、「農業生産性の向上が図られた」が40%となっており、海岸保全施設の整備が作付規模の拡大や農業生産性・品質の向上に繋がっている。</p> <p>(5) 事業による波及効果</p> <p>① 農作物の直接販売の拡大<br/>防護区域内では、有明海沿岸道路の福富IC（令和3年7月開通）に隣接して、「道の駅しろいし」（令和元年6月）がオープンしており、地元産農産物の直売所を通じて、れんこんやたまねぎ等の地元特産品を販売している。<br/>防護区域内の大半を占める旧福富町において、農産物の直接販売を行っている経営体数は、平成22年の56経営体から令和2年の87経営体へと増加しており、農家自身による直接販売が拡大している。</p> <p>② 6次産業化への展開<br/>防護区域内の生産農家や農業生産法人では、地元産のたまねぎ、れんこん、大豆等を原料とした加工品づくりにも取り組んでおり、「道の駅しろいし」、「しろいし特産物直売所」への出品やインターネットでの通販を行っているほか、白石町のふるさと納税返礼品にもなっている。<br/>旧福富町において、農産物の加工を行っている経営体数は、平成22年の3経営体から令和2年では7経営体へと増加しており、6次産業化に取り組む農家も増えている。</p> |

| 変更後【技術検討会（第2回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 変更前【技術検討会（第1回）】 |            |        |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |        |            |            |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------|------------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|------------|------------|------|
| <p>また、本地域には移住や嫁いで農業を始めた女性が集まる「農業女子グループ」があり、道の駅やマルシェへの農作物や加工品販売を通じて、女性の活躍の場を拡大し、白石町の農産物や農業の魅力を発信して、地域活性化や人口の増加に繋げていく取組も見られる。</p> <p>③ 多面的機能支払交付金を活用した農道や水路等の保全<br/>白石町では、多面的機能支払交付金を活用しながら、66 組織（令和 4 年度時点）が農道や水路、環境の保全活動に取り組んでおり、水路の泥上げや水草の除去、農道法面の瓦礫除去などを行っている。<br/>防護区域内では、平成 24 年度に旧福富町を一つの組織とした「白石町福富農地・水・環境保全組織」が設立され、取組面積は 1,409ha、資源量は開水路 132km、農道 183km、パイプライン 215km を対象に、これら資源の保全活動に取り組んでいるほか、地元の小学生を対象とした農作物の栽培体験や農村環境保全活動の啓発・普及も行っている。</p> <p>④ 食育の推進<br/>白石町では、「第 2 次食育推進計画」（平成 27 年 3 月策定）にて「食で育む心豊かなまち”しろいし”」を基本理念に掲げ、食育の推進に取り組んでいる。<br/>学校給食においては、地産地消として白石町産の米を使用した完全米飯給食を実施するほか、毎月 19 日を「しろいし食の日」と定め、防護区域内で生産された農産物はもとより白石町の旬の食材の中から、月毎に重点品目を決めて学校給食に提供している。</p> <p>（6）事後評価時点における費用対効果分析結果<br/>事業効果の発現状況を踏まえ、事後評価時点の各種算定基礎データを基にした費用対効果の分析の結果、以下のとおりとなった。</p> <table border="0"> <tr> <td>総費用（C）</td><td>42,618 百万円</td></tr> <tr> <td>総便益（B）</td><td>90,690 百万円</td></tr> <tr> <td>費用便益比（B/C）</td><td>2.12</td></tr> </table> <p>（注）海岸事業の費用便益分析指針に基づき算定。</p> <p>5 事業実施による環境の変化</p> <p>（1）生活環境の変化<br/>本事業によって海岸保全施設が整備されたことで、防護区域内の住民が高潮、台風等の自然災害の猛威から安心して生活できる環境が確保された。<br/>アンケート調査結果によると、「洪水や高潮による災害が少なくなり、安心して生活できるようになったと思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は 75%、「整備された堤防の管理用道路が、生活道路として利用できるようになったと思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は 65%を占めており、生活環境の改善や生活道路としての利便性の向上に寄与している。<br/>一方、「レクリエーションの場として利用できるようになったと思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は 31%と高くはないが、レクリエーションの場として、ジョギング、散歩コース、ウォーキング、サイクリングといった健康増進やスポーツ目的としても活用されている。<br/>また、白石町では、海岸の美しい景観とみどりの農地を見渡せる海岸堤体を活用した憩いの場づくりとして、ベンチ等の設置やひまわり等の植栽を行い、海岸と農地等の自然環境を活かした景観形成とPRに繋げ、水産業・農業の活性と白石町の観光拠点の活用にも取組んでいる。</p> <p>（2）自然環境の変化<br/>海岸堤防の前面は、雄大な有明海の眺望が開けているとともに、シチメンソウのような有明海沿岸特有の塩生植物が生育しており、事業実施に際してこれら植物の移植や環境保全に努め、海岸は日常的に地域住民の憩いの場となっている。また、堤防背後地の広大な干拓農地は、季節ごとに地域の代表的な作物が干拓地一面に作付けされており、農村地域の特色ある景観が形成されている。<br/>アンケート調査結果によると、「自然・環境等が保全されていると思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は 66%を占め、海岸保全施設の整備が自然環境の保全に寄与している。</p> <p>（3）農業生産環境の変化<br/>白石町は、県内有数の食料供給基地であり、水稻、麦、大豆、たまねぎ、れんこん等の生産力を維持できるのは、海岸堤防が有効に機能していることを前提としたものである。</p> | 総費用（C）          | 42,618 百万円 | 総便益（B） | 90,690 百万円 | 費用便益比（B/C） | 2.12 | <p>③ 多面的機能支払交付金を活用した農道や水路等の保全<br/>白石町では、多面的機能支払交付金を活用しながら、66 組織（令和 4 年度時点）が農道や水路、環境の保全活動に取り組んでおり、水路の泥上げや水草の除去、農道法面の瓦礫除去などを行っている。<br/>防護区域内では、平成 24 年度に旧福富町を一つの組織とした「白石町福富農地・水・環境保全組織」が設立され、取組面積は 1,409ha、資源量は開水路 132km、農道 183km、パイプライン 215km を対象に、これら資源の保全活動に取り組んでいるほか、地元の小学生を対象とした農作物の栽培体験や農村環境保全活動の啓発・普及も行っている。</p> <p>④ 食育の推進<br/>白石町では、「第 2 次食育推進計画」（平成 27 年 3 月策定）にて「食で育む心豊かなまち”しろいし”」を基本理念に掲げ、食育の推進に取り組んでいる。<br/>学校給食においては、地産地消として白石町産の米を使用した完全米飯給食を実施するほか、毎月 19 日を「しろいし食の日」と定め、防護区域内で生産された農産物はもとより白石町の旬の食材の中から、月毎に重点品目を決めて学校給食に提供している。</p> <p>（6）事後評価時点における費用対効果分析結果<br/>事業効果の発現状況を踏まえ、事後評価時点の各種算定基礎データを基にした費用対効果の分析の結果、以下のとおりとなった。</p> <table border="0"> <tr> <td>総費用（C）</td><td>42,618 百万円</td></tr> <tr> <td>総便益（B）</td><td>90,690 百万円</td></tr> <tr> <td>費用便益比（B/C）</td><td>2.12</td></tr> </table> <p>（注）海岸事業の費用便益分析指針に基づき算定。</p> <p>5 事業実施による環境の変化</p> <p>（1）生活環境の変化<br/>本事業によって海岸保全施設が整備されたことで、防護区域内の住民が高潮、台風等の自然災害の猛威から安心して生活できる環境が確保された。<br/>アンケート調査結果によると、「洪水や高潮による災害が少なくなり、安心して生活できるようになったと思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は 75%、「整備された堤防の管理用道路が、生活道路として利用できるようになったと思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は 65%を占めており、生活環境の改善や生活道路としての利便性の向上に寄与している。<br/>一方、「レクリエーションの場として利用できるようになったと思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は 31%と高くはないが、レクリエーションの場として、ジョギング、散歩コース、ウォーキング、サイクリングといった健康増進やスポーツ目的としても活用されている。<br/>また、白石町では、海岸の美しい景観とみどりの農地を見渡せる海岸堤体を活用した憩いの場づくりとして、ベンチ等の設置やひまわり等の植栽を行い、海岸と農地等の自然環境を活かした景観形成とPRに繋げ、水産業・農業の活性と白石町の観光拠点の活用にも取組んでいる。</p> <p>（2）自然環境の変化<br/>海岸堤防の前面は、雄大な有明海の眺望が開けているとともに、シチメンソウのような有明海沿岸特有の塩生植物が生育しており、事業実施に際してこれら植物の移植や環境保全に努め、海岸は日常的に地域住民の憩いの場となっている。また、堤防背後地の広大な干拓農地は、季節ごとに地域の代表的な作物が干拓地一面に作付けされており、農村地域の特色ある景観が形成されている。<br/>アンケート調査結果によると、「自然・環境等が保全されていると思う」、「どちらかと言うとそう思う」と回答した人は 66%を占め、海岸保全施設の整備が自然環境の保全に寄与している。</p> <p>（3）農業生産環境の変化<br/>白石町は、県内有数の食料供給基地であり、水稻、麦、大豆、たまねぎ、れんこん等の生産力を維持できるのは、海岸堤防が有効に機能していることを前提としたものである。</p> | 総費用（C） | 42,618 百万円 | 総便益（B） | 90,690 百万円 | 費用便益比（B/C） | 2.12 |
| 総費用（C）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42,618 百万円      |            |        |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |        |            |            |      |
| 総便益（B）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90,690 百万円      |            |        |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |        |            |            |      |
| 費用便益比（B/C）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.12            |            |        |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |        |            |            |      |
| 総費用（C）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42,618 百万円      |            |        |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |        |            |            |      |
| 総便益（B）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90,690 百万円      |            |        |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |        |            |            |      |
| 費用便益比（B/C）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.12            |            |        |            |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |        |            |            |      |

| 変更後【技術検討会（第2回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 変更前【技術検討会（第1回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>農家へのアンケート調査結果によると、「安心して作付け・収穫ができるようになったと思う」、「どちらかと言うと思う」と回答した農家は58%を占め、海岸保全施設の整備が安定的な農業生産の維持に大きな役割を果たしている。</p> <p>6 今後の課題等</p> <p>(1) 海岸保全施設の適切な管理</p> <p>本事業により整備された海岸保全施設は、事業完了後の台風襲来時において高潮被害を防止し、その防護機能は十分に発揮されており、たまねぎやれんこんなどの主産地が維持され、直販や6次産業化にも取り組まれているが、近年、豪雨災害を起因とした土砂が有明海特有の潮汐・潮流作用による干潟の発達に伴って排水樋門前面のミオ筋への濁土堆積が進んでおり、ゲート設備の開閉に支障を来しているためミオ筋の確保が必要である。</p> <p>年月の経過とともに進行する老朽化や、有明海特有の軟弱地盤の影響による施設の変状は、直接、防護機能の低下に繋がりがやすく大きな被害をもたらすこととなるため、高潮被害を防止し、低平地である背後地の多くの人命、財産を防護している海岸保全施設は、今後とも適切に維持管理していくことが必要であり、近年の気象変動や住民の生活様態の変化にも配慮した防災減災に対する備えを推進していく必要がある。</p> <p>(2) 農業振興の課題</p> <p>海岸堤防の整備により安全性が向上した背後地の農業においては、近年、農業経営体が減少する中で、後継者不足も続いており、担い手の育成・確保は、喫緊の課題となっている。アンケート調査結果においても農業後継者のいない経営体は半数を占めており、大規模個人農家や集落営農組織への支援とともに新規就農者の確保を図る必要がある。</p> <p>また、農業経営体の減少とともに優良農地の受け皿となる担い手への集積にあっては、農業生産における省力化や低コスト化を図るため、スマート農業技術や省力化機械の導入など機械化一貫体系の確立を推進し、労力軽減に取組む必要がある。</p> <p>さらには、水稻、麦、野菜（たまねぎ、れんこん等）の産地を維持するにあたり、アンケート調査結果で求められている「農産物の販売・流通面の強化」についても町、JA、生産者が一体となった取組が必要である。</p> <p>【総合評価】</p> <p>本事業は、軟弱な地盤の上に築造された干拓堤防（海岸保全施設）などの施設を改修・補強し、高潮・台風等自然の猛威から背後地に広がる優良農地、農作物等を防護し、国土の保全に資することを目的として実施したものである。</p> <p>事業完了後の令和2年に襲来した台風10号（最大瞬間風速41.6メートル）においては、地区内の農作物に潮害（潮風害）が発生したが、越波による農地等への浸水被害はみられなかったことから、整備した施設は十分機能していると考えられる。</p> <p>また、アンケート調査結果においても「背後地の干拓農地が防護され、全国有数のたまねぎやれんこんの産地が維持されている」との回答が54%、「洪水や高潮による災害が少なくなり事業実施前に比べて安心して生活できるようになった」との回答が75%と高く、本事業により安心して暮らせる農村社会が形成され、生活環境の改善に寄与している。</p> <p>環境面においては、海岸堤防の盛土天端上から干潟や有明海の美しい眺望が開けているとともに、干拓農地と組み合わせた特色ある景観が形成されており、本事業で整備された海岸保全施設を活用した景観づくりとして地元住民の憩いの場づくりも進められている。</p> <p>しかしながら、<b>新年、農業経営体が減少する中で、後継者不足も続いており、将来における優良農地の受け皿となる担い手の育成や支援、新規就農者の確保の取組が必要である。</b></p> | <p>農家へのアンケート調査結果によると、「安心して作付け・収穫ができるようになったと思う」、「どちらかと言うと思う」と回答した農家は58%を占め、海岸保全施設の整備が安定的な農業生産の維持に大きな役割を果たしている。</p> <p>6 今後の課題等</p> <p>(1) 海岸保全施設の適切な管理</p> <p>本事業により整備された海岸保全施設は、事業完了後の台風襲来時において高潮被害を防止し、その防護機能は十分に発揮されており、たまねぎやれんこんなどの主産地が維持され、直販や6次産業化にも取り組まれているが、近年、豪雨災害を起因とした土砂が有明海特有の潮汐・潮流作用による干潟の発達に伴って排水樋門前面のミオ筋への濁土堆積が進んでおり、ゲート設備の開閉に支障を来しているためミオ筋の確保が必要である。</p> <p>年月の経過とともに進行する老朽化や、有明海特有の軟弱地盤の影響による施設の変状は、直接、防護機能の低下に繋がりがやすく大きな被害をもたらすこととなるため、高潮被害を防止し、低平地である背後地の多くの人命、財産を防護している海岸保全施設は、今後とも適切に維持管理していくことが必要であり、近年の気象変動や住民の生活様態の変化にも配慮した防災減災に対する備えを推進していく必要がある。</p> <p>(2) 農業振興の課題</p> <p>海岸堤防の整備により安全性が向上した背後地の農業においては、近年、農業経営体が減少する中で、後継者不足も続いており、担い手の育成・確保は、喫緊の課題となっている。アンケート調査結果においても農業後継者のいない経営体は半数を占めており、大規模個人農家や集落営農組織への支援とともに新規就農者の確保を図る必要がある。</p> <p>また、農業経営体の減少とともに優良農地の受け皿となる担い手への集積にあっては、農業生産における省力化や低コスト化を図るため、スマート農業技術や省力化機械の導入など機械化一貫体系の確立を推進し、労力軽減に取組む必要がある。</p> <p>さらには、水稻、麦、野菜（たまねぎ、れんこん等）の産地を維持するにあたり、アンケート調査結果で求められている「農産物の販売・流通面の強化」についても町、JA、生産者が一体となった取組が必要である。</p> <p>【総合評価】</p> <p>本事業は、軟弱な地盤の上に築造された干拓堤防（海岸保全施設）などの施設を改修・補強し、高潮・台風等自然の猛威から背後地に広がる優良農地、農作物等を防護し、国土の保全に資することを目的として実施したものである。</p> <p>事業完了後の令和2年に襲来した台風10号（最大瞬間風速41.6メートル）においては、地区内の農作物に潮害（潮風害）が<b>若干発生</b>したが、越波による農地等への浸水被害はみられなかったことから、整備した施設は十分機能していると考えられる。</p> <p>また、アンケート調査結果においても「背後地の干拓農地が防護され、全国有数のたまねぎやれんこんの産地が維持されている」との回答が54%、「洪水や高潮による災害が少なくなり事業実施前に比べて安心して生活できるようになった」との回答が75%と高く、本事業により安心して暮らせる農村社会が形成され、生活環境の改善に寄与している。</p> <p>環境面においては、海岸堤防の盛土天端上から干潟や有明海の美しい眺望が開けているとともに、干拓農地と組み合わせた特色ある景観が形成されており、本事業で整備された海岸保全施設を活用した景観づくりとして地元住民の憩いの場づくりも進められている。</p> |

| 変更後【技術検討会（第2回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 変更前【技術検討会（第1回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="183 146 1059 319" style="border: 1px solid black; height: 108px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>【技術検討会の意見】</p> <p>評価に使用した資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 総務省統計局「国勢調査（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「農林業センサス（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 佐賀県「市町民経済計算（平成22年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「耕地及び作付面積統計（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「集落営農実態調査（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「作物統計（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「野菜生産出荷統計（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「生産農業所得統計（平成17年、平成27年、平成30年、令和2年）」</li> <li>・ 九州農政局有明海岸保全事業所「直轄海岸保全施設整備事業福富地区事業誌」（平成30年3月）</li> <li>・ 九州農政局土地改良管理課・防災課「直轄海岸保全施設整備事業「福富地区」事後評価に関するアンケート調査結果」（令和5年）</li> <li>・ 評価結果書に使用したデータのうち、一般に公表されていないものについては、九州農政局調べ（令和5年）</li> </ul> | <div data-bbox="1178 146 2054 319" style="border: 1px solid black; height: 108px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>【技術検討会の意見】</p> <p>評価に使用した資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 総務省統計局「国勢調査（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「農林業センサス（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 佐賀県「市町民経済計算（平成22年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「耕地及び作付面積統計（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「集落営農実態調査（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「作物統計（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「野菜生産出荷統計（平成17年、平成22年、平成27年、令和2年）」</li> <li>・ 農林水産省統計部「生産農業所得統計（平成17年、平成27年、平成30年、令和2年）」</li> <li>・ 九州農政局有明海岸保全事業所「直轄海岸保全施設整備事業福富地区事業誌」（平成30年3月）</li> <li>・ 九州農政局土地改良管理課・防災課「直轄海岸保全施設整備事業「福富地区」事後評価に関するアンケート調査結果」（令和5年）</li> <li>・ 評価結果書に使用したデータのうち、一般に公表されていないものについては、九州農政局調べ（令和5年）</li> </ul> |

変更後【技術検討会（第2回）】

福富地区の事業の効用に関する説明資料（抜粋）

（1）農作物・農地資産被害額の算定

【算定式】被害額＝1メッシュ当り被害額（農作物＋農地資産）×浸水メッシュ数

①1メッシュ当り農作物被害額

| 項目   | 作物名  | 作付面積<br>(ha)<br>① | 単 収<br>(t/ha)<br>② | 単 価<br>(千円/t)<br>③ | 農作物資産額<br>(千円)<br>④＝①×②×③ | 被害率<br>(%)<br>⑤ | 1メッシュ<br>当り農作<br>物被害額<br>(千円)<br>⑥＝④×⑤ |
|------|------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| 福富地区 | 水 稲  | 1.72              | 4.54               | 225                | 1,757                     |                 |                                        |
|      | 麦    | 0.75              | 4.07               | 19                 | 58                        |                 |                                        |
|      | 大 豆  | 0.10              | 1.30               | 147                | 19                        |                 |                                        |
|      | たまねぎ | 1.11              | 55.34              | 49                 | 3,010                     |                 |                                        |
|      | れんこん | 0.32              | 14.62              | 253                | 1,184                     |                 |                                        |
|      | 計    | 4.00              |                    |                    | 6,028                     |                 |                                        |

注1）1メッシュ＝4ha（200m×200m）

注2）作付面積は、JAさが白石地区福富支管内の最近5ヶ年の各作物の平均作付面積と作付割合を求め、この作付割合で1メッシュ4haを配分。

注3）単収のうち、水稻、麦、大豆、たまねぎは、作物統計調査による最近5ヶ年の白石町の平均。れんこんは、作物統計調査による最近5ヶ年の佐賀の平均。

注4）単価は、JAさが白石地区の最近5ヶ年の庭先価格の平均。

注5）被害率は「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)」(平成16年6月)より、被災年の海水による冠水被害率100%を設定。

②1メッシュ当り農地資産被害額

| 項 目            | 1メッシュ当り<br>農作物被害額<br>(千円) ① | 海水冠水による<br>被害率<br>(%) ② | 1メッシュ当り<br>農地資産被害額<br>(千円) ③＝①×② |
|----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 農地資産<br>(海水冠水) | 6,028                       | 300.0                   | 18,084                           |

注1）農地資産の被害率は、海水冠水による被災後5年間にわたる農作物被害額の合計3年分を計上する。（「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)」(平成16年6月)より）

③1メッシュ当り被害額（農作物被害額＋農地資産被害額）

| 項 目                      | 1メッシュ当り<br>農作物被害額<br>(千円) ① | 1メッシュ当り<br>農地資産被害額<br>(千円) ② | 合 計<br>(千円) ③＝①＋② |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1メッシュ当り被害額<br>(農作物・農地資産) | 6,026                       | 18,084                       | 24,112            |

変更前【技術検討会（第1回）】

福富地区の事業の効用に関する説明資料（抜粋）

（1）農作物被害額の算定

【算定式】被害額＝1メッシュ当り農作物被害額×浸水メッシュ数

①1メッシュ当り農作物被害額

| 項目   | 作物名  | 作付面積<br>(ha)<br>① | 単 収<br>(t/ha)<br>② | 単 価<br>(千円/t)<br>③ | 農作物資産額<br>(千円)<br>④＝①×②×③ | 被害率<br>(千円)<br>⑤ | 1メッシュ<br>当り農作<br>物被害額<br>(千円)<br>⑥＝④×⑤×4 |
|------|------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|------------------------------------------|
| 福富地区 | 水 稲  | 1.72              | 4.54               | 225                | 1,757                     |                  |                                          |
|      | 麦    | 0.75              | 4.07               | 19                 | 58                        |                  |                                          |
|      | 大 豆  | 0.10              | 1.30               | 147                | 19                        |                  |                                          |
|      | たまねぎ | 1.11              | 55.34              | 49                 | 3,010                     |                  |                                          |
|      | れんこん | 0.32              | 14.62              | 253                | 1,184                     |                  |                                          |
|      | 計    | 4.00              |                    |                    | 6,028                     |                  |                                          |

注1）1メッシュ＝4ha（200m×200m）

注2）作付面積は、JAさが白石地区福富支管内の最近5ヶ年の各作物の平均作付面積と作付割合を求め、この作付割合で1メッシュ4haを配分。

注3）単収のうち、水稻、麦、大豆、たまねぎは、作物統計調査による最近5ヶ年の白石町の平均。れんこんは、作物統計調査による最近5ヶ年の佐賀の平均。

注4）単価は、JAさが白石地区の最近5ヶ年の庭先価格の平均。

注5）被害率は「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)」(平成16年6月)より、被災年を1.0と設定。

注6）被害額は、被災後5年間にわたる被害額を計上するため4倍とする。  
（「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)」(平成16年6月)より）

| 変更後【技術検討会（第2回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                    |                 |               |                    |                  |                       |                 |               | 変更前【技術検討会（第1回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--|--|--|---------------|--|--|--|--|-----|--------------------|-----------------|---------------|--------------------|-----|--------------------|-----------------|---------------|--------------------|--------|--------|------|---|---|---|---|---|-----|-----------------|-----|-----|-------|---|-----------------|-----|-----|-----|---|-----------------|-----|----|----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|----|------|-----------------|-------|----|-------|------|-----------------|-------|----|-------|------|-----------------|-------|-----|-------|------|----------------|-------|-----|-------|------|----------------|-------|----|----|---|---|---|---|---|-----|-----------------------|--|--|--|--|-------|-----------------------|--|--|--|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|-----|------------------|-----------------|---------------|-----|------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------|---|---|---|---|-----|-------|------|-----|-----|---|-------|------|-----|-----|---|-------|------|-----|----|-----|-------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-------|------|-------|----|------|-------|------|-------|----|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|-----|------|------|------|-------|----|--|--|--|--|--------|-------------|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|
| 福富地区事後評価基礎資料（案）（P33 抜粋）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                 |               |                    |                  |                       |                 |               | 福富地区事後評価基礎資料（案）（P33 抜粋）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| ② 土地利用、農作物の単収、単価等の変化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                 |               |                    |                  |                       |                 |               | ② 土地利用、農作物の単収、単価等の変化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| <p>本地区の費用対効果は、海岸保全施設の改修により、従前の施設において発生する各種資産の被害額の軽減による浸水防護便益を算定した。</p> <p>被害額は高潮の越波による浸水被害を計測することとし、想定浸水区域における一般資産（農地、農作物）及び公共土木資産（道路、水路等）を対象とするが、この区域内に該当がなかった家屋及び事業所は算定対象外とした。</p> <p>浸水の対象となる農作物については、当初計画時点（平成18年度）と事後評価時点（令和6年度）を比較すると、土地利用はたまねぎの連作障害（ベト病）対策のため、湛水防除の取組み増加や、ほ場ローテーションによる連作回避などの要因により、麦、大豆、たまねぎ、れんこんの作付が減少し、単収は作物によって増減しているが、単価は全作物で下がっており、単位当たり（4ha 規模＝1 メッシュ（200m×200m））の被害額は、たまねぎの 2,5 百万円減少（46%減少）が大きく、当初計画時点の 8.4 百万円から事後評価時点では 6.0 百万円へと 28%減少している。</p> <p>また、農地の海水冠水により農作物が減収する農地資産の被害額を加えた一般資産の被害防止額は、当初計画の 34 百万円から事後評価時点の 24 百万円へ減少している。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                    |                 |               |                    |                  |                       |                 |               | <p>本地区の費用対効果は、海岸保全施設の改修により、従前の施設において発生する各種資産の被害額の軽減による浸水防護便益を算定した。</p> <p>被害額は高潮の越波による浸水被害を計測することとし、想定浸水区域における一般資産（農地、農作物）及び公共土木資産（道路、水路等）を対象とするが、この区域内に該当がなかった家屋及び事業所は算定対象外とした。</p> <p>浸水の対象となる農作物については、当初計画時点（平成18年度）と事後評価時点（令和6年度）を比較すると、土地利用は新たに水稻が加わったほか、単収は作物によって増減しているが、単価は全作物で下がっており、この結果、単位当たり（4ha 規模＝1 メッシュ（200m×200m））の被害額は、当初計画時点の 34 百万円から事後評価時点では 24 百万円へと減少している。</p> |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| 【農作物の単位当たり被害額】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                    |                 |               |                    |                  |                       |                 |               | 【農作物の単位当たり被害額】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| <table><tr><th rowspan="3">項目</th><th colspan="5">当初計画時点（平成18年度）</th><th colspan="5">事後評価時点（令和6年度）</th></tr><tr><th rowspan="2">作物名</th><th>作付面積<br/>(ha/1メッシュ)</th><th rowspan="2">単 収<br/>(kg/10a)</th><th rowspan="2">単 価<br/>(円/kg)</th><th rowspan="2">農作物<br/>資産額<br/>(千円)</th><th rowspan="2">作物名</th><th>作付面積<br/>(ha/1メッシュ)</th><th rowspan="2">単 収<br/>(kg/10a)</th><th rowspan="2">単 価<br/>(円/kg)</th><th rowspan="2">農作物<br/>資産額<br/>(千円)</th></tr><tr><th>下段(割合)</th><th>下段(割合)</th></tr><tr><td rowspan="6">代表作物</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>水 稲</td><td>1.72<br/>(43.1%)</td><td>454</td><td>225</td><td>1,757</td></tr><tr><td>麦</td><td>1.12<br/>(28.0%)</td><td>300</td><td>138</td><td>464</td><td>麦</td><td>0.75<br/>(18.6%)</td><td>407</td><td>19</td><td>58</td></tr><tr><td>大 豆</td><td>0.84<br/>(21.0%)</td><td>200</td><td>229</td><td>385</td><td>大 豆</td><td>0.10<br/>(2.6%)</td><td>130</td><td>147</td><td>19</td></tr><tr><td>たまねぎ</td><td>1.60<br/>(40.0%)</td><td>5,100</td><td>68</td><td>5,549</td><td>たまねぎ</td><td>1.11<br/>(27.7%)</td><td>5,534</td><td>49</td><td>3,010</td></tr><tr><td>れんこん</td><td>0.40<br/>(10.0%)</td><td>1,600</td><td>303</td><td>1,939</td><td>れんこん</td><td>0.32<br/>(8.0%)</td><td>1,462</td><td>253</td><td>1,184</td></tr><tr><td>キャベツ</td><td>0.04<br/>(1.0%)</td><td>3,900</td><td>56</td><td>87</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>被害額</td><td colspan="5">高潮による農作物の被害額（被害率100%）</td><td>8,424</td><td colspan="5">高潮による農作物の被害額（被害率100%）</td><td>6,028</td></tr></table> |                       |                    |                 |               |                    |                  |                       |                 |               | 項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 当初計画時点（平成18年度）     |       |  |  |  | 事後評価時点（令和6年度） |  |  |  |  | 作物名 | 作付面積<br>(ha/1メッシュ) | 単 収<br>(kg/10a) | 単 価<br>(円/kg) | 農作物<br>資産額<br>(千円) | 作物名 | 作付面積<br>(ha/1メッシュ) | 単 収<br>(kg/10a) | 単 価<br>(円/kg) | 農作物<br>資産額<br>(千円) | 下段(割合) | 下段(割合) | 代表作物 | — | — | — | — | — | 水 稲 | 1.72<br>(43.1%) | 454 | 225 | 1,757 | 麦 | 1.12<br>(28.0%) | 300 | 138 | 464 | 麦 | 0.75<br>(18.6%) | 407 | 19 | 58 | 大 豆 | 0.84<br>(21.0%) | 200 | 229 | 385 | 大 豆 | 0.10<br>(2.6%) | 130 | 147 | 19 | たまねぎ | 1.60<br>(40.0%) | 5,100 | 68 | 5,549 | たまねぎ | 1.11<br>(27.7%) | 5,534 | 49 | 3,010 | れんこん | 0.40<br>(10.0%) | 1,600 | 303 | 1,939 | れんこん | 0.32<br>(8.0%) | 1,462 | 253 | 1,184 | キャベツ | 0.04<br>(1.0%) | 3,900 | 56 | 87 | — | — | — | — | — | 被害額 | 高潮による農作物の被害額（被害率100%） |  |  |  |  | 8,424 | 高潮による農作物の被害額（被害率100%） |  |  |  |  | 6,028 | <table><tr><th rowspan="3">項目</th><th colspan="5">当初計画時点（平成18年度）</th><th colspan="5">事後評価時点（令和6年度）</th></tr><tr><th rowspan="2">作物名</th><th>単位(1メッシュ)<br/>当たり</th><th rowspan="2">単 収<br/>(kg/10a)</th><th rowspan="2">単 価<br/>(円/kg)</th><th rowspan="2">作物名</th><th>単位(1メッシュ)<br/>当たり</th><th rowspan="2">単 収<br/>(kg/10a)</th><th rowspan="2">単 価<br/>(円/kg)</th></tr><tr><th>作付割合<br/>(%)</th><th>作付面積<br/>(ha)</th><th>作付割合<br/>(%)</th><th>作付面積<br/>(ha)</th></tr><tr><td rowspan="6">代表作物</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>水 稲</td><td>43.1%</td><td>1.72</td><td>454</td><td>225</td></tr><tr><td>麦</td><td>28.0%</td><td>1.12</td><td>300</td><td>138</td><td>麦</td><td>18.6%</td><td>0.75</td><td>407</td><td>19</td></tr><tr><td>大 豆</td><td>21.0%</td><td>0.84</td><td>200</td><td>229</td><td>大 豆</td><td>2.6%</td><td>0.10</td><td>130</td><td>147</td></tr><tr><td>たまねぎ</td><td>40.0%</td><td>1.60</td><td>5,100</td><td>68</td><td>たまねぎ</td><td>27.7%</td><td>1.11</td><td>5,534</td><td>49</td></tr><tr><td>れんこん</td><td>10.0%</td><td>0.40</td><td>1,600</td><td>303</td><td>れんこん</td><td>8.0%</td><td>0.32</td><td>1,462</td><td>253</td></tr><tr><td>キャベツ</td><td>1.0%</td><td>0.04</td><td>3,900</td><td>56</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>農作物被害額</td><td colspan="5">34 百万円/メッシュ</td><td colspan="5">24 百万円/メッシュ</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 項目 | 当初計画時点（平成18年度） |  |  |  |  | 事後評価時点（令和6年度） |  |  |  |  | 作物名 | 単位(1メッシュ)<br>当たり | 単 収<br>(kg/10a) | 単 価<br>(円/kg) | 作物名 | 単位(1メッシュ)<br>当たり | 単 収<br>(kg/10a) | 単 価<br>(円/kg) | 作付割合<br>(%) | 作付面積<br>(ha) | 作付割合<br>(%) | 作付面積<br>(ha) | 代表作物 | — | — | — | — | 水 稲 | 43.1% | 1.72 | 454 | 225 | 麦 | 28.0% | 1.12 | 300 | 138 | 麦 | 18.6% | 0.75 | 407 | 19 | 大 豆 | 21.0% | 0.84 | 200 | 229 | 大 豆 | 2.6% | 0.10 | 130 | 147 | たまねぎ | 40.0% | 1.60 | 5,100 | 68 | たまねぎ | 27.7% | 1.11 | 5,534 | 49 | れんこん | 10.0% | 0.40 | 1,600 | 303 | れんこん | 8.0% | 0.32 | 1,462 | 253 | キャベツ | 1.0% | 0.04 | 3,900 | 56 |  |  |  |  | 農作物被害額 | 34 百万円/メッシュ |  |  |  |  | 24 百万円/メッシュ |  |  |  |  |
| 項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 当初計画時点（平成18年度）        |                    |                 |               |                    | 事後評価時点（令和6年度）    |                       |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 作物名                   | 作付面積<br>(ha/1メッシュ) | 単 収<br>(kg/10a) | 単 価<br>(円/kg) | 農作物<br>資産額<br>(千円) | 作物名              | 作付面積<br>(ha/1メッシュ)    | 単 収<br>(kg/10a) | 単 価<br>(円/kg) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 農作物<br>資産額<br>(千円) |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 下段(割合)             |                 |               |                    |                  | 下段(割合)                |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| 代表作物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | —                     | —                  | —               | —             | —                  | 水 稲              | 1.72<br>(43.1%)       | 454             | 225           | 1,757                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 麦                     | 1.12<br>(28.0%)    | 300             | 138           | 464                | 麦                | 0.75<br>(18.6%)       | 407             | 19            | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 大 豆                   | 0.84<br>(21.0%)    | 200             | 229           | 385                | 大 豆              | 0.10<br>(2.6%)        | 130             | 147           | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | たまねぎ                  | 1.60<br>(40.0%)    | 5,100           | 68            | 5,549              | たまねぎ             | 1.11<br>(27.7%)       | 5,534           | 49            | 3,010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | れんこん                  | 0.40<br>(10.0%)    | 1,600           | 303           | 1,939              | れんこん             | 0.32<br>(8.0%)        | 1,462           | 253           | 1,184                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | キャベツ                  | 0.04<br>(1.0%)     | 3,900           | 56            | 87                 | —                | —                     | —               | —             | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| 被害額                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 高潮による農作物の被害額（被害率100%） |                    |                 |               |                    | 8,424            | 高潮による農作物の被害額（被害率100%） |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 6,028 |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| 項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 当初計画時点（平成18年度）        |                    |                 |               |                    | 事後評価時点（令和6年度）    |                       |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 作物名                   | 単位(1メッシュ)<br>当たり   | 単 収<br>(kg/10a) | 単 価<br>(円/kg) | 作物名                | 単位(1メッシュ)<br>当たり | 単 収<br>(kg/10a)       | 単 価<br>(円/kg)   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 作付割合<br>(%)        |                 |               |                    | 作付面積<br>(ha)     |                       |                 | 作付割合<br>(%)   | 作付面積<br>(ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| 代表作物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | —                     | —                  | —               | —             | 水 稲                | 43.1%            | 1.72                  | 454             | 225           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 麦                     | 28.0%              | 1.12            | 300           | 138                | 麦                | 18.6%                 | 0.75            | 407           | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 大 豆                   | 21.0%              | 0.84            | 200           | 229                | 大 豆              | 2.6%                  | 0.10            | 130           | 147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | たまねぎ                  | 40.0%              | 1.60            | 5,100         | 68                 | たまねぎ             | 27.7%                 | 1.11            | 5,534         | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | れんこん                  | 10.0%              | 0.40            | 1,600         | 303                | れんこん             | 8.0%                  | 0.32            | 1,462         | 253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | キャベツ                  | 1.0%               | 0.04            | 3,900         | 56                 |                  |                       |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| 農作物被害額                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34 百万円/メッシュ           |                    |                 |               |                    | 24 百万円/メッシュ      |                       |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| <p>注1）事後評価時点の代表作物及び単位（1メッシュ）当たりの作付割合は、想定浸水区域を管轄エリアとするJAさが白石地区福富支所管内における最近5ヶ年の作付実績を踏まえて設定</p> <p>注2）事後評価時点の単収及び単価は、白石町の最近5ヶ年の平均値（れんこんの単収は佐賀県平均値）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                    |                 |               |                    |                  |                       |                 |               | <p>注1）事後評価時点の代表作物及び単位（1メッシュ）当たりの作付割合は、想定浸水区域を管轄エリアとするJAさが白石地区福富支所管内における最近5ヶ年の作付実績を踏まえて設定</p> <p>注2）事後評価時点の単収及び単価は、白石町の最近5ヶ年の平均値（れんこんの単収は佐賀県平均値）</p>                                                                                                                                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                    |                 |               |                    |     |                    |                 |               |                    |        |        |      |   |   |   |   |   |     |                 |     |     |       |   |                 |     |     |     |   |                 |     |    |    |     |                 |     |     |     |     |                |     |     |    |      |                 |       |    |       |      |                 |       |    |       |      |                 |       |     |       |      |                |       |     |       |      |                |       |    |    |   |   |   |   |   |     |                       |  |  |  |  |       |                       |  |  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |                |  |  |  |  |               |  |  |  |  |     |                  |                 |               |     |                  |                 |               |             |              |             |              |      |   |   |   |   |     |       |      |     |     |   |       |      |     |     |   |       |      |     |    |     |       |      |     |     |     |      |      |     |     |      |       |      |       |    |      |       |      |       |    |      |       |      |       |     |      |      |      |       |     |      |      |      |       |    |  |  |  |  |        |             |  |  |  |  |             |  |  |  |  |

変更後【技術検討会（第2回）】

【農地資産の単位当たり被害額（海水冠水による被害額）】

| 項目     | 当初計画時点（平成18年度）          |                   |                        | 事後評価時点（令和6年度）           |                   |                        |
|--------|-------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
|        | 農作物被害<br>（被災年）<br>（千円）① | 海水冠水による農地被害率<br>② | 農地被害額<br>（千円）<br>③=①×② | 農作物被害<br>（被災年）<br>（千円）① | 海水冠水による農地被害率<br>② | 農地被害額<br>（千円）<br>③=①×② |
| 農地資産   | 8,424                   | 3.00              | 25,272                 | 6,028                   | 3.00              | 18,084                 |
| 一般資産額計 | 農作物＋農地資産（①＋③）           |                   | 33,696                 | 農作物＋農地資産（①＋③）           |                   | 24,112                 |

注1）高潮により海水冠水する農地資産の被害額は、被災年の被害額に加え、将来5年間にわたる合計3年分の農作物被害額を農地資産額として算定。

変更前【技術検討会（第1回）】

変更後【技術検討会（第2回）】

【事後評価基礎資料（案）P42～43】

② 6次産業化への展開（農産物の加工）

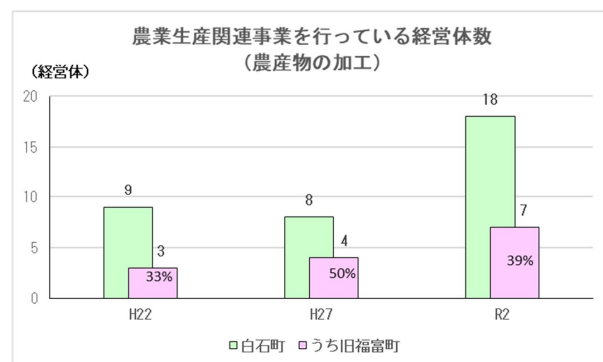
白石町の生産農家や農業生産法人では、地元産のたまねぎ、れんこん、大豆等を原料とした加工品づくりにも取り組んでおり、「道の駅しろいし」や「しろいし特産物直売所」への出品やインターネットでの通販を行っているほか、白石町のふるさと納税返礼品にもなっている。

白石町にて農産物の加工を行っている経営体数は、平成22年の9経営体から令和2年の18経営体へと倍増し、防護区域内の大半を占める旧福富町でも、同期間に、3経営体から7経営体へと倍増しており、6次産業化に取り組む農家が増えている。

また、本地域へ移住や嫁いで農業を始めた女性が集まる「農業女子グループ」では、道の駅やマルシェへの農作物や加工品販売を通じて、女性の活躍の場を拡大し、白石町の農産物や農業の魅力を発信して、地域活性化や人口の増加に繋げていく取組も見られる。



出典：白石町ホームページ（ふるさと納税カタログ）より引用



出典：農林水産省「農林業センサス」（2010年、2015年、2020年）

変更前【技術検討会（第1回）】

【事後評価基礎資料（案）P42】

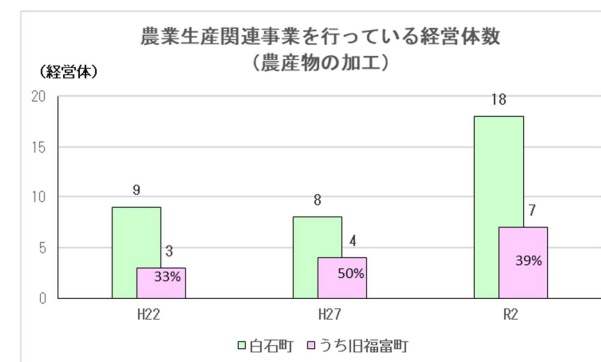
② 6次産業化への展開（農産物の加工）

白石町生産農家や農業生産法人では、地元産のたまねぎ、れんこん、大豆等を原料とした加工品づくりにも取り組んでおり、「道の駅しろいし」や「しろいし特産物直売所」への出品やインターネットでの通販を行っているほか、白石町のふるさと納税返礼品にもなっている。

白石町にて農産物の加工を行っている経営体数は、平成22年の9経営体から令和2年の18経営体へと倍増し、防護区域内の大半を占める旧福富町でも、同期間に、3経営体から7経営体へと倍増しており、6次産業化に取り組む農家が増えている。



出典：白石町ホームページ（ふるさと納税カタログ）より引用



出典：農林水産省「農林業センサス」（2010年、2015年、2020年）

変更後【技術検討会（第2回）】

《 6次産業化に取り組む農業女子グループの取組事例 》

農業を意味する「アグリカルチャー」と、農作物や農地（場所）などから生み出せる「恵み」、人との縁（人との恵み）により生み出せる未知なる可能性を組み合わせ、この中から将来に向けての新しい付加価値を創ることが、白石町における地域活性化や女性の躍進、町内から町外～佐賀県～全国へと拡大することができるようにとの願いを込めた女性グループは、本地域の農家へ嫁いだり、県外から移住して就農するなど様々な切っ掛けから農業を始めた女性が集まり、農作物の生産から、加工品販売に取り組むグループである。

毎月、第3日曜日の「道の駅しろいし」での店頭販売や、町内外のマルシェへの出店で、農産物や加工品を販売されている。消費者と生産者の会話を通して触れ合う時間を大切にされており、自分たちの作ったものの良さを伝え、消費者に安心して商品を手にとってもらえるよう工夫に努められている。

子育て中でもある本人たちの視点から、「まずは白石町に興味を持ってもらいたい」と白石町の農産物や農業の魅力を発信し、その先に町内の農業従事者や、農業に興味を持つ子供たちが増えたらとの思いを原動力として、「楽しく農業をしたい。もっと白石町を元気にしたい。」との目標を掲げ、活動されている。

【主な取組】

- ① 白石町内の農業女子が主体的に企画（生産・販売）を行う。
- ② 子育て世代であり、子供が口にする食に対しても関心がある。
- ③ 「農業」という手段で新しい事を生み出そうとしている。
- ④ 将来の過疎化を危惧し、「農業」を通して地域活性化を目指す。
- ⑤ 「農業」を通して女性の活躍の場を拡大し、農業の魅力を発信する。
- ⑥ 子供たちに農業の魅力を発信し、後継者を増加できるような活動を行う。

地域活性化や人口増加に繋げる



左記：農産加工品、マルシェ出店販売



出典：楽天 HP（白石町ふるさと納税返礼品サイト）、白石町農業委員会より

「道の駅しろいし」出店販売

変更前【技術検討会（第1回）】

| 変更後【技術検討会（第 2 回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 変更前【技術検討会（第 1 回）】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="136 150 465 175"><b>【事後評価基礎資料（案） 5 8】</b></p> <p data-bbox="136 183 268 209">7. 総合評価</p> <p data-bbox="170 250 1108 331">本事業は、軟弱な地盤の上に築造された干拓堤防（海岸保全施設）などの施設を改修・補強し、高潮・台風等自然の猛威から背後地に広がる優良農地、農作物等を防護し、国土の保全に資することを目的として実施したものである。</p> <p data-bbox="170 354 1108 435">事業完了後の令和 2 年に襲来した台風 10 号（最大瞬間風速 41.6 メートル）においては、地区内の農作物に潮害（潮風害）が<b>発生</b>したが、越波による農地等への浸水被害はみられなかったことから、整備した施設は十分機能していると考えられる。</p> <p data-bbox="170 456 1108 566">また、アンケート調査結果においても「背後地の干拓農地が防護され、全国有数のたまねぎやれんこんの産地が維持されている」との回答が 54%、「洪水や高潮による災害が少なくなり事業実施前に比べて安心して生活できるようになった」との回答が 75%と高く、本事業により安心して暮らせる農村社会が形成され、生活環境の改善に寄与している。</p> <p data-bbox="170 587 1108 668">環境面においては、海岸堤防の盛土天端上から干潟や有明海の美しい眺望が開けているともに、干拓農地と組み合わせた特色ある景観が形成されており、本事業で整備された海岸保全施設を活用した景観づくりとして地元住民の憩いの場づくりも進められている。</p> <p data-bbox="170 689 1108 740">しかしながら、<b>新年、農業経営体が減少する中で、後継者不足も続いており、将来における優良農地の受け皿となる担い手の育成や支援、新規就農者の確保の取組が必要である。</b></p> | <p data-bbox="1133 150 1491 175"><b>【事後評価基礎資料（案） P 5 8】</b></p> <p data-bbox="1133 183 1265 209">7. 総合評価</p> <p data-bbox="1167 250 2105 331">本事業は、軟弱な地盤の上に築造された干拓堤防（海岸保全施設）などの施設を改修・補強し、高潮・台風等自然の猛威から背後地に広がる優良農地、農作物等を防護し、国土の保全に資することを目的として実施したものである。</p> <p data-bbox="1167 354 2105 435">事業完了後の令和 2 年に襲来した台風 10 号（最大瞬間風速 41.6 メートル）においては、地区内の農作物に潮害（潮風害）が<b>若干発生</b>したが、越波による農地等への浸水被害はみられなかったことから、整備した施設は十分機能していると考えられる。</p> <p data-bbox="1167 456 2105 566">また、アンケート調査結果においても「背後地の干拓農地が防護され、全国有数のたまねぎやれんこんの産地が維持されている」との回答が 54%、「洪水や高潮による災害が少なくなり事業実施前に比べて安心して生活できるようになった」との回答が 75%と高く、本事業により安心して暮らせる農村社会が形成され、生活環境の改善に寄与している。</p> <p data-bbox="1167 587 2105 668">環境面においては、海岸堤防の盛土天端上から干潟や有明海の美しい眺望が開けているとともに、干拓農地と組み合わせた特色ある景観が形成されており、本事業で整備された海岸保全施設を活用した景観づくりとして地元住民の憩いの場づくりも進められている。</p> |