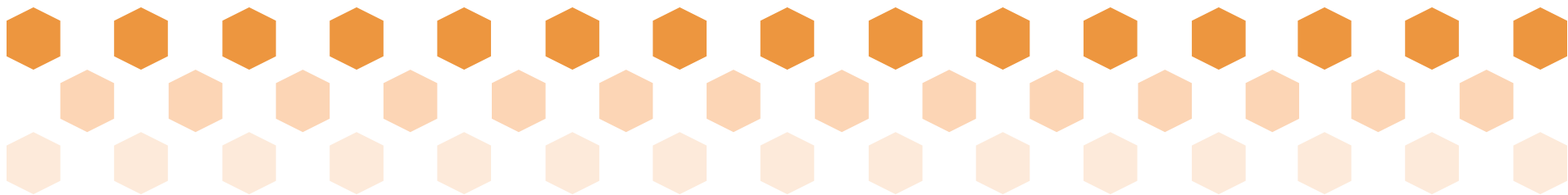


外装サイズ・外装表示の標準化に関する 現状と取組について



令和4年2月8日
農林水産省 大臣官房
新事業・食品産業部 食品流通課

目次

1．（旧）全国標準出荷規格における外装サイズ	・・・・・・・・ 2
2．農業競争力強化プログラムに基づく取組み	・・・・・・・・ 14
3．パレット標準化に合わせた外装サイズ標準化の取組	・・・・・・・・ 21
4．外装サイズ・外装表示分科会で取り組むべき事項	・・・・・・・・ 28

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1-1. (旧) 全国標準出荷規格の概要

(旧) 全国標準出荷規格とは

- ❑ 農林水産省が、野菜及び果実の円滑な取引に資するため、必要最小限度の表示事項を定めたもの。
- ❑ 国際競争が切迫した課題となる中、産地間で連携して輸入野菜に対抗する必要があることや、農業者の出荷コスト、出荷に係る業務量の削減をする必要があることから、出荷規格の簡素化を進めていくため、野菜については平成14年に廃止。

(旧) 全国標準出荷規格の対象品目

野菜

- ①たまねぎ、②だいこん、③にんじん、④さといも、⑤きゅうり、⑥トマト、⑦なす、⑧ピーマン、⑨レタス、⑩キャベツ、⑪はくさい、⑫ねぎ、⑬ほうれんそう

果実

- ①かんきつ類、②りんご、③ぶどう、④なし、⑤もも、⑥かき、⑦くり、⑧おうとう、⑨びわ
⑩すもも、⑪キウイフルーツ

(旧) 全国標準出荷規格で定めていた事項

- ① 品位基準
- ② 大小基準
- ③ 量目基準
- ④ 包装基準

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1 - 2. 野菜の包装基準の例 (たまねぎ) ①

包装容器は、段ボール箱又は網袋とし、その基準はそれぞれ次のとおりとする。

	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
段ボール箱	1 0	3 7 0	2 5 5	2 1 5
	2 0	4 5 5	3 0 0	2 7 5
	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	重さ (g)
網袋	1 0	6 0 0	3 5 0	2 0 以上
	2 0	8 0 0	4 0 0	4 0 以上

【材質】

材質は、JISZ1516で定める外装用段ボールの両面段ボールA段 4 種以上又は複両面段ボールAB段 3 種以上とし、箱の基準歪量内の最大耐圧強度は、10kg容器にあっては400kg以上、20kg容器にあっては500kg以上とする。

ただし、基準歪量は両面段ボール箱の場合18mm以内、複両面段ボール箱の場合24mm以内とする。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1 - 2. 野菜の包装基準の例 (たまねぎ) ②

【荷造方法】

封かんは、足の長さ15mm以上、幅 2 mm以上の平線を用い、上面 2 カ所、下面 4 カ所以上とめること。

ただし、JISZ1511で定める包装用紙ガムテープ第 1 種以上、又はこれと同等以上の効力を有する資材を使用しても差し支えない。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1－2. 野菜の包装基準の例（大根）

包装容器は、段ボール箱とし、その基準は次のとおりとする。

量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
1 0	5 9 0	3 3 0	1 5 0

【材質】

材質は、JISZ1516で定める外装用段ボールの両面段ボールA段 4 種以上とし、箱の基準歪量内の最大耐圧強度は、400kg以上とする。

ただし、基準歪量は両面段ボール箱の場合18mm以内とする。

【荷造方法】

封かんは、足の長さ15mm以上、幅 2 mm以上の平線を用い、上面 2 カ所、下面 4 カ所以上とめること。

ただし、JISZ1511で定める包装用紙ガムテープ第 1 種以上、又はこれと同等以上の効力を有する資材を使用しても差し支えない。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1 - 2. 野菜の包装基準の例 (トマト) ①

包装容器は、段ボール箱とし、その基準は次のとおりとする。

区分		量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
組立形 (抜き箱)	トマト	4	4 3 0	2 9 0	7 5
	ミニトマト (バラ詰め)	3	3 7 0	2 5 0	8 5
薄切り形 (A式容器)	トマト	4 . 8	4 7 5	2 3 5	1 9 5

【材質】

<トマト・ミニトマト (バラ詰め) >

材質は、JISZ1516で定める外装用段ボールの両面段ボールB段 3 種以上とし、又はこれと同等以上の強度を有するものとし、箱の基準歪量内の最大耐圧強度は、350kg 以上とする。

ただし、基準歪量は10mm以内とする。

<ミニトマト>

材質は、JISZ1516で定める外装用段ボールの両面段ボールA段 4 種以上とし、箱の基準歪量内の最大耐圧強度は、350kg以上とする。

ただし、基準歪量は18mm以内とする。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1 - 2. 野菜の包装基準の例 (トマト) ②

【荷造方法】

溝切り形容器の封かんは、足の長さ15mm以上、幅 2 mm以上の平線を用い、上面、下面、それぞれ 2 カ所以上とめること。

ただし、JISZ1511で定める包装用紙ガムテープ第 1 種以上、又はこれと同等以上の効力を有する資材を使用しても差し支えない。

なお、組立形については上部にふたを置き、テープ等でキの字掛け又は二の字掛けとする。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1 - 2. 野菜の包装基準の例 (ねぎ)

包装容器は、段ボール箱とし、その基準は次のとおりとする。

	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
白ねぎ	5	6 0 0	2 5 0	1 0 0
	3	5 8 5	2 0 0	1 0 0
青ねぎ	5	6 6 5	2 7 5	1 7 0

【材質】

材質は、JISZ1516で定める外装用段ボールの両面段ボールA段 3 種以上とし、箱の基準歪量内の最大耐圧強度は、5 kg段ボールにあっては350kg以上、3 kg段ボールにあっては165kg以上とする。

ただし、基準歪量は両面段ボール箱の場合18mm以内とする。

【荷造方法】

封かんは、足の長さ15mm以上、幅 2 mm以上の平線を用い、上面 2 カ所、下面 4 カ所以上ととめること。この場合において、JISZ1511で定める包装用紙紙ガムテープ第 1 種以上、又はこれと同等以上の効力を有する資材を使用しても差し支えない。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1 - 2. 野菜の包装基準の例 (ほうれんそう)

包装容器は、段ボール箱とし、その基準は次のとおりとする。

	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
横づめ	4 or 5	4 6 5	3 6 0	1 4 5
縦づめ	4 or 5	4 3 0	3 2 0	2 8 5

【量目】

1 束又は 1 袋の重量は、200gを標準とする。

1 包装単位は、20束又は20袋（4 kg）を標準とする。

ただし、冬期にあつては 1 束又は 1 袋の重量を300g、1 包装単位は30束又は30袋を標準とすることができる。

【材質】

材質は、JISZ1516で定める外装用段ボールの両面段ボールA段 4 種以上とし、箱の基準歪量内の最大耐圧強度は350kg以上とする。

ただし、基準歪量は両面段ボール箱の場合18mm以内とする。

【荷造方法】

封かんは、足の長さ15mm以上、幅 2 mm以上の平線を用い、上面、下面それぞれ 2 カ所以上ととめること。この場合において、JISZ1511で定める包装用紙紙ガムテープ第 1 種以上、又はこれと同等以上の効力を有する資材を使用しても差し支えない。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1－3. 果実の包装基準の例 (かんきつ類) ①

包装容器は段ボール箱とし、次に掲げる条件に適合するものとする。

(1) 箱の大きさ (内のり寸法)

品種	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
うんしゅうみかん	1 0	3 6 0	3 0 0	1 7 5
	5	3 6 0	2 4 0	1 2 5
ネーブルオレンジ	1 0	3 6 0	3 0 0	1 9 0
いよかん	1 0	3 6 0	3 0 0	2 2 5
はっさく	1 0	3 6 0	3 0 0	2 2 0
甘なつみかん	1 0	3 6 0	3 0 0	2 3 0
清見	1 0	3 6 0	3 0 0	1 9 5

(注) 1 各寸法は、上記±10mmの範囲とする。

2 5 kgのものはハウスみかんに適用するものとする。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1 - 3. 果実の包装基準の例 (かんきつ類) ②

- (2) 材質は、日本工業規格 Z 1516(1995)で定める外装用複両面段ボール第 2 種以上又は両面段ボール第 3 種以上のものとし、箱（手掛穴又は印刷を付した場合を含む）の強度は、耐圧加重500kg以上、圧縮量が加重 5 0 0 kgで 2 0 mm以下とする。
- (3) フラップの封緘には、足の長さ16mm以上、幅 2 mm以上の平線を用い、上面 2カ所以上、下面 4 カ所以上を止めること。ただし、平線と同等以上の接合力を有する接着剤を用いても差し支えない。
- (4) 箱の継ぎ代の幅は、複両面段ボールでは35mm以上、両面段ボールでは 30mm以上とする。
- (5) 箱 に手掛穴を付する場合は、その大きさは長径40mm以下、短径20mm以下とする。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1－3. 果実の包装基準の例 (りんご)

包装容器は、次に掲げる条件に適合する段ボール箱とし、内装資材は清潔であって、かつ、緩衝効果の良好なものとする。

(1) 箱の大きさ (内のり寸法)

	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
りんご	10	430	360	210

(注) 1 アイスボックス詰めにも適用する。

2 長さとの幅の寸法は、上記の±10 mmの範囲とする。

3 深さの寸法は、必要に応じて伸縮を許容する。

(2) 材質は、日本工業規格 Z 1516(1995)で定める外装用複両面段ボール第2種以上又は両面段ボール第3種以上のものとし、箱（手掛穴又は印刷を付した場合を含む。）の強度は、耐圧加重500kg以上、圧縮量が加重500kgで20 mm以下とする。

(3) フラップの封緘には、足の長さ16mm以上、幅2 mm以上の平線を用い、上面2カ所以上、下面4カ所以上を止めること。ただし、平線と同等以上の接合力を有する接着剤を用いても差し支えない。

(4) 箱の継ぎ代の幅は、複両面段ボールでは35mm以上、両面段ボールでは30mm以上とする。

(5) 箱に手掛穴を付する場合は、その大きさは長径40 mm以下、短径20 mm以下とする。

1. (旧) 全国標準出荷規格における外装サイズ

1－3. 果実の包装基準の例 (ぶどう)

包装容器は、次に掲げる条件に適合する段ボール箱とし、内装資材は清潔であって、かつ、緩衝効果の良好なものとする。

(1) 箱の大きさ (内のり寸法)

	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
バラ詰め用	2	2 9 0	1 9 5	1 1 0
	4	4 6 0	2 7 0	1 1 0
	6	4 9 0	3 0 5	1 0 5
パック容器詰め用	3	4 8 0	3 4 5	1 0 0

(注) 1 長さと幅の寸法は、上記の±10 mmの範囲とする。

2 深さの寸法は、必要に応じて伸縮を許容する。

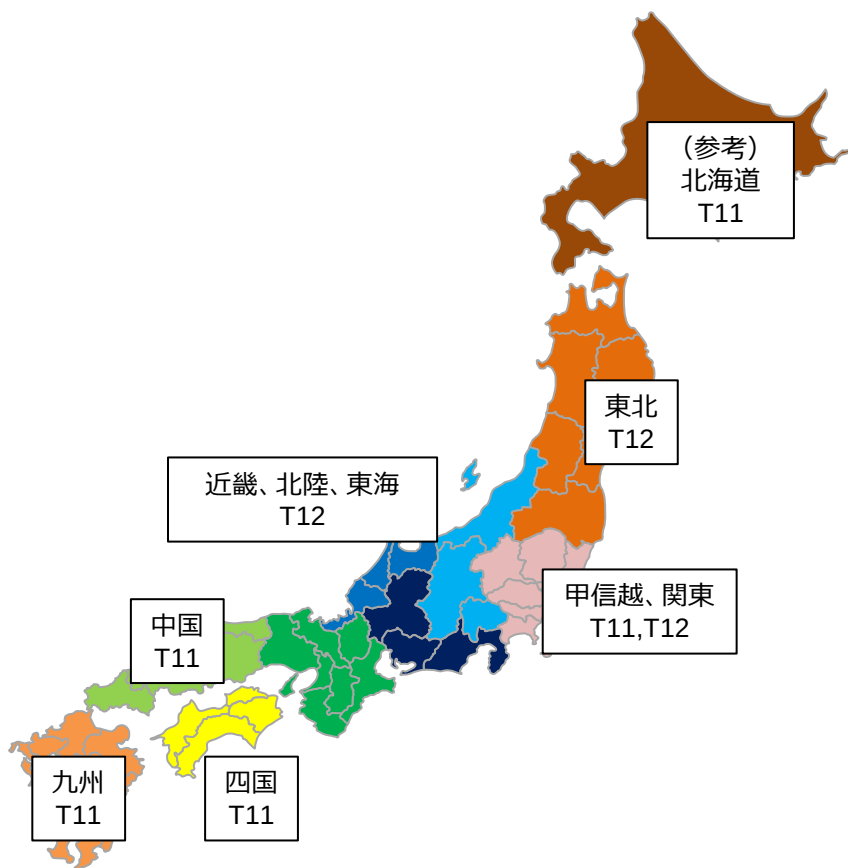
(2) 材質は、日本工業規格 Z 1516(1995)で定める外装用両面段ボール第 2 種以上のものとし、箱（通気孔又は印刷を付した場合を含む。）の強度は、耐圧加重450kg以上とする。

2. 農業競争力強化プログラムに基づく取組み

2-1. 全農の全国標準規格段ボール①

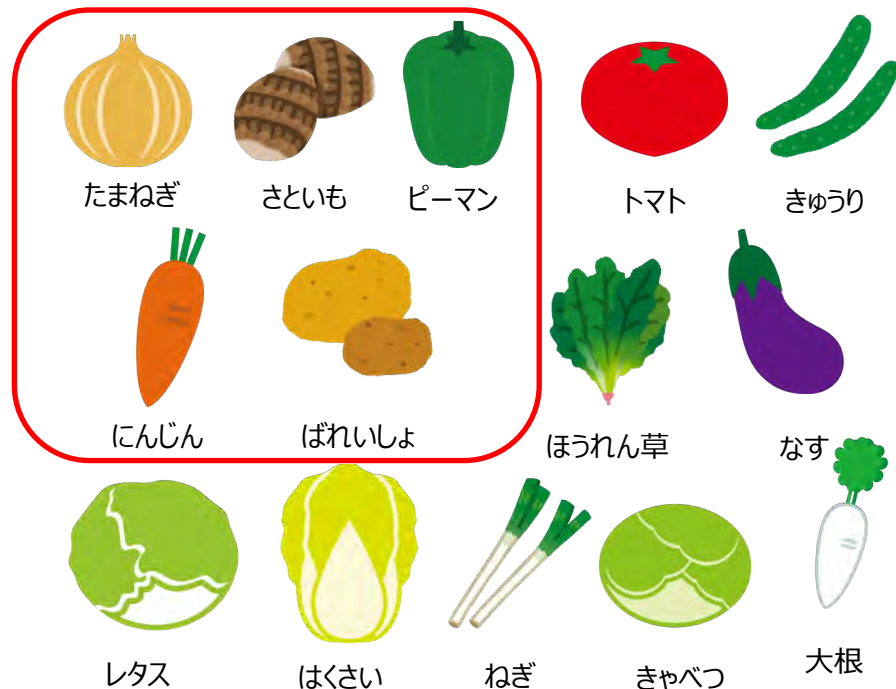
全国標準規格段ボール のエリア別パレット設定

※ 平成28年調査時の各エリアのパレット
使用実態を優先し、パレット低利用率エ
リアはT11で設定



標準規格段ボールの品 目設定の考え方

※ 全国指定野菜14作物のうち、形状の
特徴として箱サイズを変更しやすい作物
であるタマネギ、サトイモ、ピーマン、ニンジ
ン、バレイショについて全国標準規格段
ボール又は県域規格集約の提案

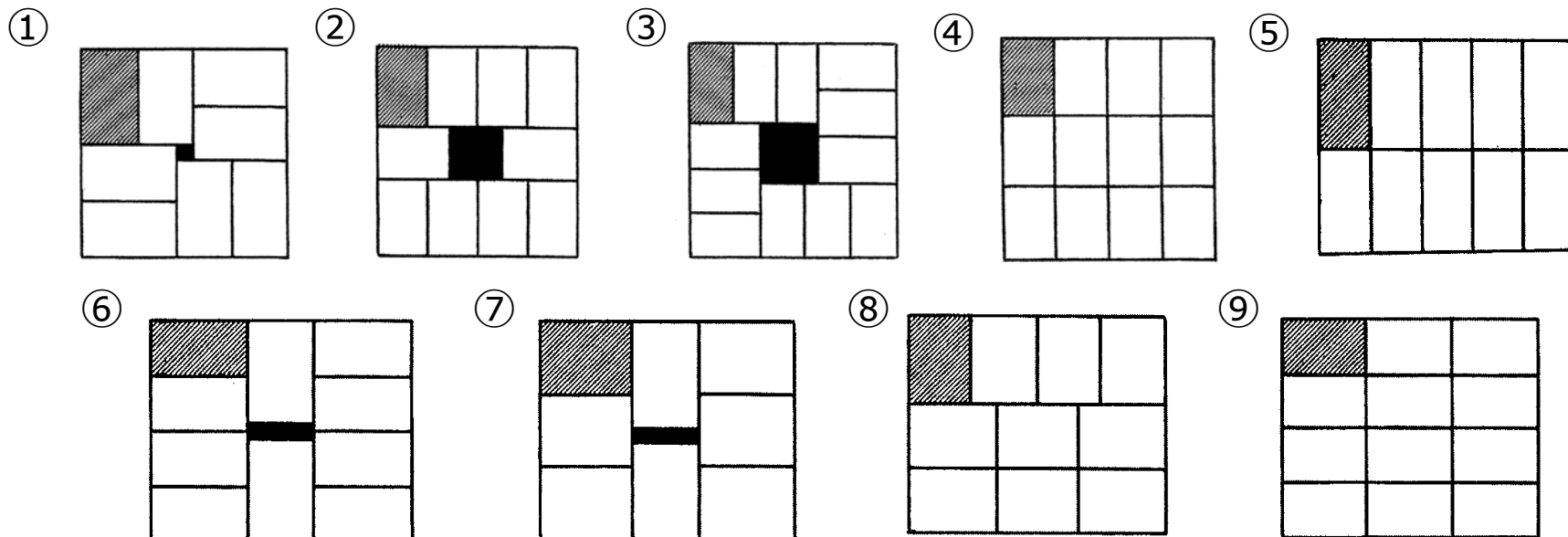


2. 農業競争力強化プログラムに基づく取組み

2-1. 全農の全国標準規格段ボール②-1

【パレタイズイメージ】

※ 平成28年調査時の各エリアのパレット使用実態を優先し、パレット低利用率のエリアはT11で設定されたパレットサイズに適合するように設定されたもの



品目	地区	パレット サイズ	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)	パレタイズ イメージ
ばれいしょ	東北	T12	10	400	260	210	⑨
	関東	T11		400	260	210	②
	新潟	T11		364	264	226	④
	東海	T11		402	264	211	②
	九州	T11		364	264	266	④

2. 農業競争力強化プログラムに基づく取組み

2-1. 全農の全国標準規格段ボール②-2

品目	地区	パレット サイズ	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)	パレタイズ イメージ
タマネギ	東北	T12	1 0	4 0 0	3 0 0	2 0 5	⑧
	関東甲信越	T11	1 0	3 8 0	2 7 5	2 3 0	②
			2 0	4 6 5	3 1 0	3 1 0	①
	北東近	T12	1 0	4 7 5	2 5 0	2 1 8	⑥
	中四国	T11	1 0	4 1 2	2 7 5	2 2 7	②
	九州	T11	1 0	3 6 6	2 7 5	2 5 4	④
サトイモ	東北	T12	5	4 0 0	3 0 0	1 0 7	⑧
			1 0	4 0 0	3 0 0	1 9 7	⑧
	関東甲信越	T11	5	4 0 0	2 6 0	1 2 5	②
			1 0	4 0 0	2 6 0	2 0 0	②
	北東近	T12	5	4 0 0	3 0 0	1 0 7	⑧
			1 0	4 0 0	3 0 0	1 9 7	⑧
	中四国	T11	5	3 6 6	2 7 5	1 2 4	④
			1 0	3 6 6	2 7 5	2 3 2	④
	九州	T11	1 0	3 8 8	2 3 7	2 5 4	③

2. 農業競争力強化プログラムに基づく取組み

2-1. 全農の全国標準規格段ボール②-3

品目	地区	パレット サイズ ^a	量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)	パレタイズ イメージ
ピーマン	東北	T12	4 (バラ) 7.5 (袋)	4 7 0 4 3 3	2 4 0 3 2 8	2 3 5 2 9 9	⑥ ⑦
	関東甲信越	T12	4 (バラ)	4 9 6	2 4 0	1 8 0	⑤
	北東近	T12	4 (バラ) 7.5 (袋)	4 7 0 4 3 3	2 4 0 3 3 3	2 3 5 2 8 9	⑥ ⑦
	中四国	T11	5 (バラ)	4 1 2	2 7 5	2 4 1	②
	九州	T11	4 (バラ)	4 1 2	2 7 5	2 4 0	②
にんじん	東北	T12	1 0	4 4 4	2 4 5	1 9 8	⑥
	関東	T11		4 0 0	2 6 0	2 1 0	②
	新潟	T11		4 8 4	2 4 5	1 8 5	①
	東海	T11		4 8 9	2 4 4	1 8 5	①
	北陸	T11		4 0 0	2 6 0	2 1 0	②
	四国	T11		3 9 1	3 1 1	2 0 7	①
	九州	T11		4 8 4	2 4 5	1 8 5	①

2. 農業競争力強化プログラムに基づく取組み

2-2. 青果物出荷規格の見直しの促進①

【出荷規格見直しの促進の必要性】

- 青果物のお荷規格は、取引の円滑化や有利販売のための産地間競争を背景として**過度に細分化**されており、選別作業、収穫、調製、袋詰め、在庫・出荷管理等出荷関連の広範囲な作業（以下、「出荷関連作業」という。）の手間が増え、これに係る**労働力不足**が**大きな課題**となっているところ。

出荷関連作業をとりまく状況

【生産者】

- ・ 農業従事者の高齢化や労働力不足のなか、出荷関連作業に多大な労働力・コストを要しているところ

（労働力・コストを要している事例）

- ・ 出荷規格に合わせるため、1日複数回の収穫作業が必要（きゅうり等）
- ・ 定められた大きさにそろえるため、生育状況を見ながら手作業で収穫（ほうれん草等）
- ・ 細分化された出荷規格に対応するための選別に多大な労力が必要

【生産者】

- ・ 生産者の作業労力軽減につながっている一方で、共同選果施設における雇用者の確保や施設運営費・維持管理費の面で苦慮

恒常的な雇用労働力の確保が必要
長時間労働、もしくは

持続的な生産・出荷に支障

2. 農業競争力強化プログラムに基づく取組み

2-2. 青果物出荷規格の見直しの促進②

【出荷規格見直しの促進】

- 農業者、製造業者、卸売業者、小売業者、外食・中食関係者に対して、出荷規格の見直しに係る個別ヒアリングや意見交換会を実施。
- 啓発パンフレットを作成、公表することにより、出荷規格の見直しや出荷関連作業の軽減についての**先進事例**や**検討手順**を示し、各産地の実情に応じた**見直しを促進**。

出荷規格見直しの取組成果

- 啓発用パンフレットの作成・公表（平成30年10月）
（個別ヒアリングや意見交換会による情報を踏まえ、出荷規格の見直しに係る啓発資料を作成し、公表。）
- 関連団体によるセミナー等を通じた啓発にも取り組んだ結果、主産地における出荷規格の簡素化へ進展。
（取組事例は次頁）

青果物の出荷規格や出荷関連作業を見直してみませんか！



このパンフレットでは、「出荷規格の見直し」を契機とした出荷関連作業の合理化に向けて取組む際に、参考となる事例と進め方についてご紹介します。

農林水産省

異なる形態で出荷できる直接取引の例

きゅうり出荷

行う量販店との直接取引では、AM,AS,BM,BSで出荷。

「A、BのM、S混み」のきゅうりの荷姿

きゅうりや他の作物の栽培管理に時間を向上が期待できる。また、「規模拡大農家の声もある。

収穫×面積＝コストで決まるため、単価は多量の増加及び人件費（労働時間）を含めたとする手取り確保も期待できる。

直接取引開始後
根々250円/kg
コンテナ出荷
100～120円/10kg
(約11円/kg)

混み規格ではあるが、上位等級に相当するものを一定程度出荷すること、信頼を確保。

○細かい差別が不要になったことで、ほ場で収穫しながらそのままコンテナに詰めることが可能となり、きゅうりが人の手に何度も触れることがなくなることから、鮮度が確保されていると評判に。

啓発パンフレット

2. 農業競争力強化プログラムに基づく取組み

2-2. 青果物出荷規格の見直しの促進③

出荷規格見直しの取組事例

簡素な形態で出荷できる直接取引の拡大
(関東管内A県の取組事例)

◇きゅうりを混み規格で出荷

○きゅうりをバラ売りで販売する量販店と、4つの階級を1つにまとめた出荷形態で直接取引を実施したところ、「選果に係る省力化により、規模拡大が可能になった」という農家の声があった。

等級	階級
A	L
	M
	S
	2 S
B	L
	M
	S
C	M
	S



「A、BのM、S混み」のきゅうりの荷姿

単価は多少下がるが、
作業量や、コストの削減が見込まれた。

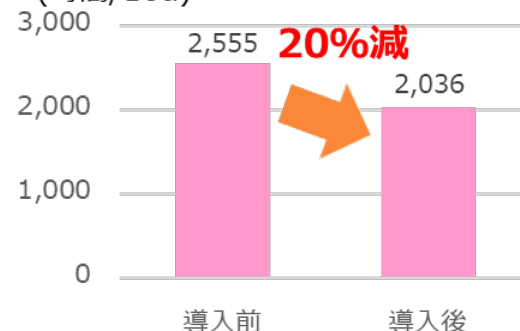
	市場出荷 (手選果)	直接取引開始後
販売単価	270~280円/kg	概ね250円/kg
出荷コスト	ダンボール出荷 70~80円/5kg (約15円/kg)	コンテナ出荷 100~120円/10kg (約11円/kg)

出荷関連作業のアウトソーシング (九州管内B県の取組事例)

◇いちごのパッケージセンターの活用

○労働力の約7割を占める収穫・調整・出荷作業の省力化のため、いちごのパッケージセンターを建設した。これにより、生産者は個別選果に係る**労力が軽減**され、栽培管理への注力が可能となった。一方で等級のばらつきがなくなり、有利販売にもつながっている。

○単収あたりの作業時間
(時間/10a)



3. パレット標準化に合わせた外装サイズ標準化の取組

3-1. 全農のT11パレットに適合した段ボール箱の標準化検討について①

○令和2年度を取り組み

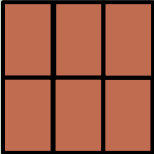
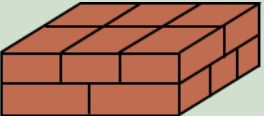
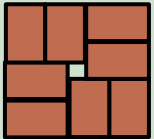
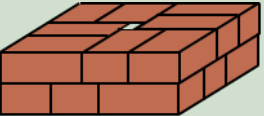
■ レタス段ボール箱の標準化検討会の開催（主産県12県域が参加して開催）

【考え方】 出荷箱見直しが選果選別体制へ及ぼす影響が少ない重量野菜から着手する。

【結果】 「はい数」「底面サイズ」を決定。

⇒検討結果は全農本所が「**11型パレットに適合する標準段ボール箱ガイドブック**」に取りまとめ、県域への普及をすすめる。

■ 標準箱規格（ガイドブックへの掲載内容）

品目	はい数	底面サイズ（外寸）	積付図	積載形態	入数（参考）
レタス	6本はい	長辺：510～550mm 短辺：340～365mm			(包装) 2L：15玉 L：19玉
	8本はい	長辺：480～500mm 短辺：270～300mm			(包装) 2L：12玉 L：16玉

3. パレット標準化に合わせた外装サイズ標準化の取組

3-1. 全農のT11パレットに適合した段ボール箱の標準化検討について②

○令和3年度を取り組み

■ ねぎ段ボール箱の標準化検討会の開催（主産県10県域が参加して開催）

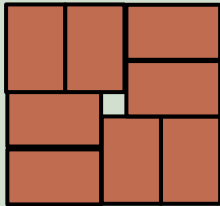
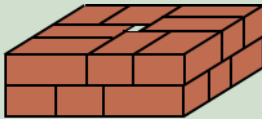
【考え方】 先行して取り組む県域事例の水平展開を目的に対象品目を選定。

⇒秋田、岩手で先行して取り組む「ねぎ」から検討開始。

【結果】 「はい数」「底面サイズ」を決定。

⇒検討結果は全農本所が「11型パレットに適合する標準段ボール箱ガイドブック」に取りまとめ、県域への普及をすすめる。

■ 標準箱規格（ガイドブックへの掲載内容）

品目	はい数	底面サイズ (外寸)	積付図	積載形態	入り数	商品全長
ねぎ	8本 はい	長さ面： 540～580mm 幅面： 220～260mm			【5 ^キ 箱】 3 L : 20 2 L : 30 L : 45	57cm (青葉部分をカット)
		長さ面：610mm 幅面： 205～245mm			【3 ^キ 箱】 3 L : 14 2 L : 20 L : 30	60cm

3. パレット標準化に合わせた外装サイズ標準化の取組

3-1. 全農のT11パレットに適合した段ボール箱の標準化検討について③

■たまねぎ段ボール箱の標準化検討会の開催（主産県8県域が参加して開催）

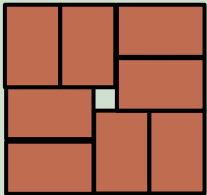
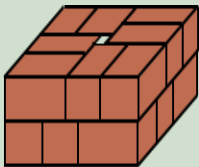
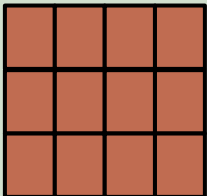
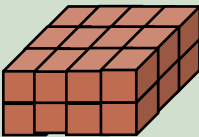
【考え方】 重量物かつ長距離輸送であり、輸送負荷の大きい品目を選定。

⇒「たまねぎ」主産県のうち、遠方産地を中心に検討会を実施。

【結果】 「はい数」「底面サイズ」を決定。

⇒検討結果は全農本所が「11型パレットに適合する標準段ボール箱ガイドブック」に取りまとめ、県域への普及をすすめる。

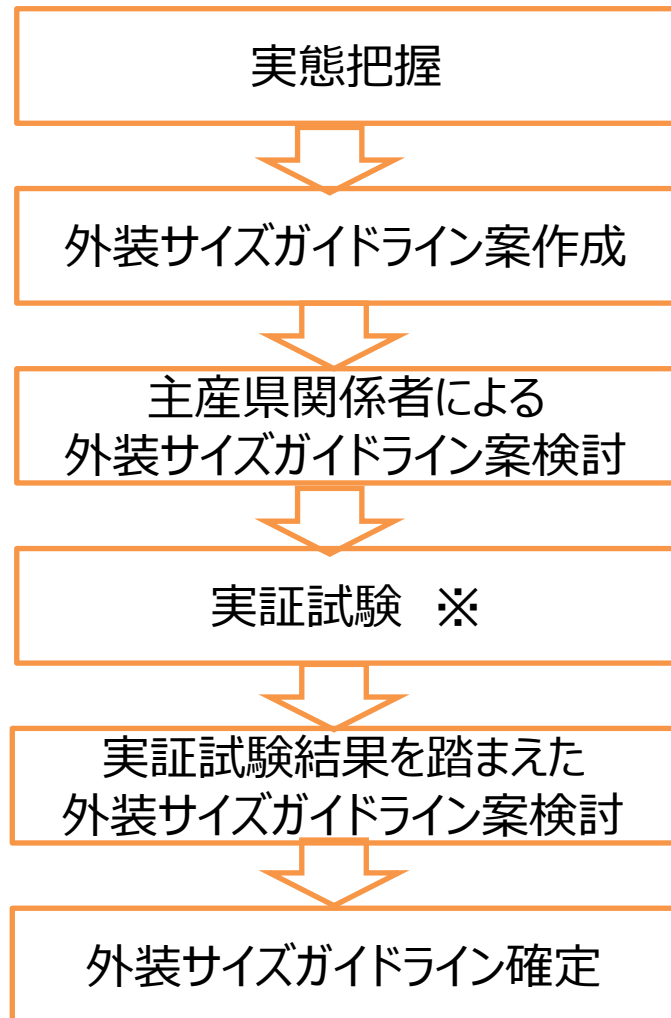
■標準箱規格（事務局案）

品目	はい数	底面サイズ (外寸)	積付図	積載形態	階級	換算値
たまねぎ	8本 はい	長辺：465mm 短辺：310mm			2 L,L,M,S	2 0 kg 1 0 kg
	12本 はい	長辺：360mm 短辺：260mm			2 L,L,M,S	1 0 kg

3. パレット標準化に合わせた外装サイズ標準化の取組

3-1. 全農のT11パレットに適合した段ボール箱の標準化検討について③

外装サイズ標準化の検討手順



- 設定した品目の主産県における段ボールサイズ、仕様、選果場の状況等の実態を把握するため、アンケート調査を実施。
- アンケート調査を踏まえ、T11パレットに適合した段ボールサイズ、仕様、積付パターン等についてのガイドライン案を作成。
- 主産県関係者でガイドライン案の検討。
- 実証試験を行う産地の選定、実証試験において確認すべき事項の洗い出し。
- ガイドライン案に基づき段ボールを試作。
- 実証試験を実施し、集荷・選果・出荷の作業上の問題の有無を確認。
- 実証試験の結果を共有し、ガイドライン案を検討。

※実証試験はレタスでのみ実施

3. パレット標準化に合わせた外装サイズ標準化の取組

3-2. T11サイズに合わせたみかん選果場の取組①

J A 三ヶ日のかんきつ選果場の概要

- ・ 前処理選果エリア・荷受けエリアでは、兼業農家や高齢化により、家庭選果が困難である方のみかんを集荷し、選果を請け負う。1日30tの処理能力を持ち、腐敗果摘出口ボットを備え、省力・省人化を図る。フォークリフト荷下ろし3ライン、手動荷下ろし2ラインにて66.9トン／時の荷受が可能。
- ・ 選果エリアには、日本初のAI選果を導入し、選果精度の向上、省人化を図る。選果レーンはT11パレットに適応した幅となっている。
- ・ また、効率よく迅速に選果するために流量監視制御を設け、みかんの選果量を一定に保つことができ、旧選果場と処理能力は変わらないものの、選果ラインは45条から28条に削減。

J A 三ヶ日のかんきつの段ボールサイズ

量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
8	3 6 0	2 6 4	1 9 5
4	3 6 0	2 6 4	1 3 3

3. パレット標準化に合わせた外装サイズ標準化の取組

3-2. T11サイズに合わせたみかん選果場の取組②

J A 熊本市のかんきつ選果場の概要

- ・ AI搭載による革新的な外観品質センサー・非破壊糖酸度センサー導入と果実に優しい搬送ラインによる高機能選果システムにより、果実品質の安定した製品作りと多様化する流通規格に対応。
- ・ 生産者から消費地までの製品自動出荷システムの導入によるパレット輸送等青果物物流の合理化・効率化・標準化に対応し、選果レーンはT11に適合したサイズとなっている。

J A 熊本市のかんきつの段ボールサイズ

量目 (kg)	長さ (mm)	幅 (mm)	深さ (mm)
8	3 6 2	2 7 0	2 0 2



3. パレット標準化に合わせた外装サイズ標準化の取組

3-3. 青果物輸送のための包装貨物のパレットへの積載方法の指針

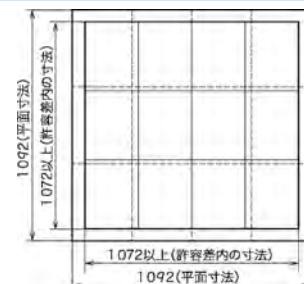
ーみかん輸出

- レンタル用としての普及が進んでいる一貫輸送用平パレットを使用したみかん輸出について、包装貨物の平面寸法、並びに積付けを行う際の積載方法の指針がJIS規格（Z1185）として制定された。
- 積載貨物の荷崩れ等が抑制されることによる長距離輸送中のみかんの損傷・腐敗の防止、更には積載効率が向上することにより、みかんの輸出促進への貢献が期待される。

○ 包装貨物の平面寸法（外形寸法）

呼称	平面寸法（外形寸法）mm	パレット積付け時の平面寸法合計mm	パレット1段積付け数
T11-12	364×273	1092×1092	12個（3×4）
T11-06	546×364	1092×1092	6個（2×3）

注記 包装貨物の間隙によって、積み付け平面寸法が1092×1092でT11型パレットの四辺に面一となる。



○ 縦積み方法

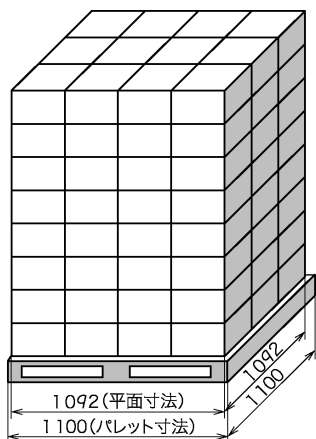
包装貨物の一貫輸送用平パレットへの積載方法は、通常、全てブロック積みが望ましい。

注記 れんが積み、ピンホイール積みなどは、輸送包装の強度低下を招く可能性がある。

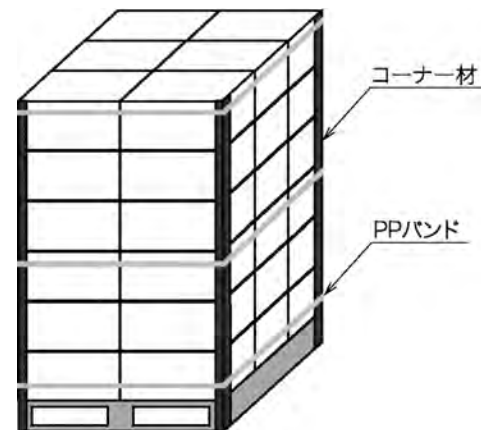
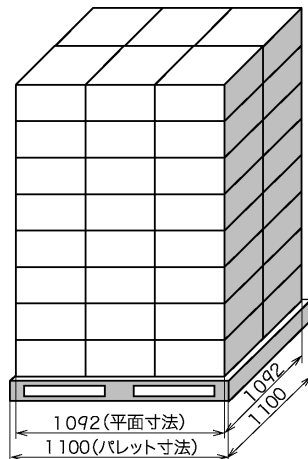
○ コーナー材及びPPバンドの装着方法

横揺れによる積荷の倒壊を防ぐために、縦積み段数が高いものについては、荷物全体を固定するコーナー材、PPバンドなどを用いて固定することが望ましい。

a) T11-12の縦積み方法



b) T11-06の縦積み方法



4. 外装サイズ・外装表示分科会で取り組むべき事項

4-1. 外装サイズ・外装表示分科会で取り組むべき事項

IV. 外装サイズ・外装表示

【構成員】

(出荷団体) 全農、日園連、ホクレン、 (卸売団体) 全中青協、全青協

1. 外装サイズ・外装表示の現状把握と課題整理
2. 外装サイズ標準化に向けた実証を行う品目・地域の選定
3. 外装サイズ・外装表示の標準化と並行して導入すべきロボット等の費用と採算性の検証
4. 高級品等ではない一般的な商品についての等階級等の見直し検討
5. 選果場での対応
 - 選果場の設備調整支援、手続の簡素化の検討
6. パレットサイズの標準化を踏まえたトラック車両サイズに関する議論の動向把握

4. 外装サイズ・外装表示分科会で取り組むべき事項

4-2. 外装サイズ関係のガイドラインの主要記載項目の検討①

	項目	加工食品	青果物
1	パレット平面寸法	1100mm×1100mm	原則1100mm×1100mm
2	包装貨物を積み付ける最大平面寸法	40mmのクリアランス 1060mm×1060mm なお書きとして最大 1100mm×1100mm	定量的なクリアランスの基準を設けず、オーバーハングしないことを明記
3	最大総重量	最大積載重量 1 t （パレット重量が50kgの場合は総重量1.05 t）	プラスチックパレットの設定耐荷重を踏まえ 1 t。
4	積み付け後のパレタイズド貨物の全高	トラックの荷台に 2 段積みが可能となる1300mm以下が望ましい なお書きとして効率確保の観点から1300mm超も可	全高については明記しない
5	荷崩れ防止	シュリンク包装、ストレッチ包装、バンド掛け等	- 必要に応じて荷崩れ防止を行うことを明記 - 輸出向けについては荷崩れ防止を行うことが望ましいことを明記

4. 外装サイズ・外装表示分科会で取り組むべき事項

4-2. 外装サイズ関係のガイドラインの主要記載項目の検討②

	項目	加工食品	青果物
6	外装サイズの寸法	最大平面寸法 1060mm×1060mmを基にして1100mm×1100mmの平面寸法に対して90%以上の平面積載率となるように設定 L265mm×W210mm×H210mmを基本	• 実証試験や主産県と検討を行った品目ごとに標準となる段ボールサイズについて設定（レタス、ネギ、タマネギ、ミカン） • 今後取組む品目を明記 • 主要品目以外の取組も進むよう、検討手順を明記。 • 通い容器の将来的検討。
7	外装サイズの長手寸法	ローラーコンベヤの直径75mmを踏まえて最小長手寸法225mm（少なくとも3点接地） パレタイザー等の仕様、段ボール強度を踏まえ最大長手寸法530mm	• 6と一体的に設定
8	外装サイズの高さ	ラベルの大きさを踏まえ最小80mm、最大は自由	• 6と一体的に設定