

3.2 北海道地域

3.2.1 ニーズのある品目・項目

北海道地域のアンケートに基づき、ニーズのある品目・項目を別紙に記載しました。別紙に●印のない品目・項目は、ニーズはあるものの、影響評価事例がないため、将来展望に記載していない品目・項目となります。

3.2.2 対象とする品目・項目

将来展望では、ニーズのある品目・項目のうち、影響評価事例のあるものを対象としました。北海道地域について対象とした品目・項目と、既存文献の活用手法について表 3.2-1 に整理しました。

表 3.2-1 本調査で対象とする品目・項目

No	分野	品目	項目	回答 自治体数	活用手法 ⁶	備考
1	水稲	水稲	収量	1	既存文献引用	
			品質	1	既存文献引用	
2	果樹	ブドウ	栽培適地	1	新規影響評価	
		リンゴ	日焼け 多発生年	1	既存文献引用	他地域情報
		オウトウ	高温影響 ⁷	1	既存文献引用	※ ⁸ §4 参照
3	野菜	全般	病虫害	1	新規影響評価	
4	麦・大豆・飼料作物等	麦類	収量	1	既存文献引用	
			栽培適地	1	既存文献引用	
		大豆	収量	1	既存文献引用	
			品質	1	既存文献引用	
		小豆	収量	1	既存文献引用	
			品質	1	既存文献引用	
		バレイショ (生食用、でん粉用、加工食品用等)	収量	1	既存文献引用	
			品質	1	既存文献引用	
		飼料作物	栽培適地 (牧草)	1	既存文献引用	※ ⁹
5	工芸作物	テンサイ	収量	1	既存文献引用	
			品質	1	既存文献引用	
6	農業生産基盤	農業生産基盤	農業用水量	1	既存文献引用	

⁶ 新規影響評価：既存文献の情報をもとに、新規に影響評価を実施しました。既存文献引用：既存文献の影響評価の結果を直接引用しました。

⁷ 高温により栽培ができなくなる可能性があります。

⁸ 定量的評価を行う際に、時間別気温データが必要となります。将来の時間別気候シナリオの作成が困難であるためレビューに留めました。

⁹ 定量的評価の際に必要なデータの入手が出来なかったためレビューに留めました。

No	分野	品目	項目	回答 自治体数	活用手法 ⁶	備考
7	水産業 ¹⁰ (回遊性 魚介類)	サンマ	回遊範囲	1	既存文献引用	§4 参照
			来遊時期	1	既存文献引用	§4 参照
			来遊量	1	既存文献引用	§4 参照
			産卵好適 水温分布	1	既存文献引用	
		マイワシ	回遊範囲	1	既存文献引用	§4 参照
			来遊時期	1	既存文献引用	§4 参照
			来遊量	1	既存文献引用	§4 参照
			産卵好適 水温分布	1	既存文献引用	
		マサバ	回遊範囲	1	既存文献引用	§4 参照
			来遊時期	1	既存文献引用	§4 参照
			来遊量	1	既存文献引用	§4 参照
			産卵好適 水温分布	1	既存文献引用	
		スケトウダラ	回遊範囲	1	既存文献引用	§4 参照
		マダイ	回遊範囲	1	既存文献引用	§4 参照

¹⁰ 水産業（増養殖等）、水産業（回遊性魚介類）への分類は、原則として、地域ニーズに関するアンケートに基づいて分類しました。

3.2.3 気候予測

3.2.3.1 気温

【全国】

図 3.2-1 に日本の 1981-2000 年および 2046-2055 年（RCP8.5）の年平均気温を示します。1981-2000 年の年平均気温と比較して、2046-2055 年には全国的に上昇することが予測されました。

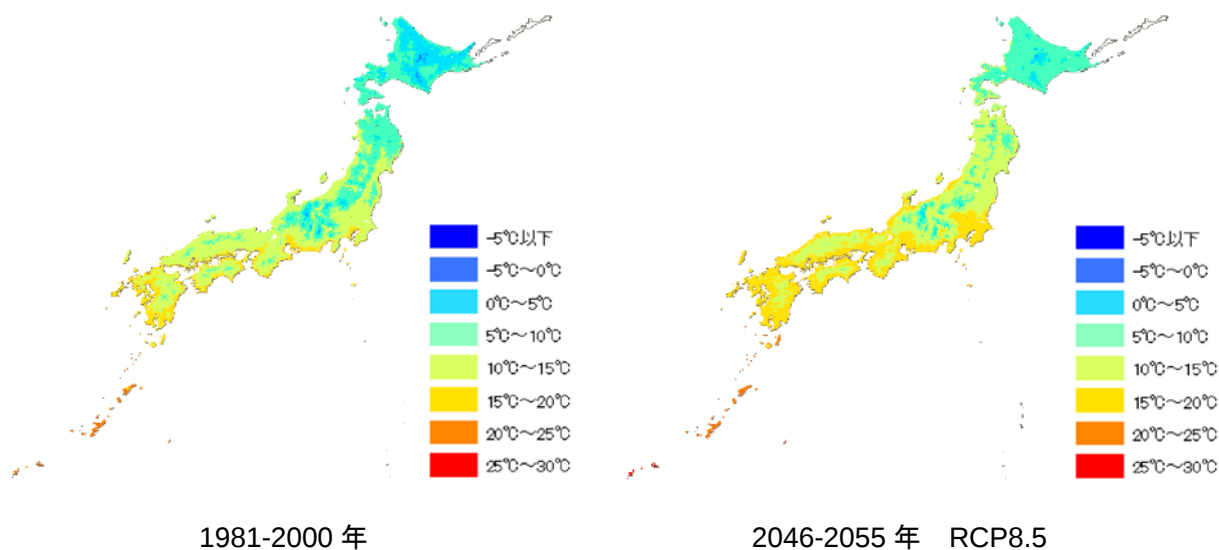


図 3.2-1 年平均気温

【北海道】

図 3.2-2 に北海道の 1981-2000 年および 2046-2055 年（RCP8.5）の年平均気温を示します。1981-2000 年の年平均気温と比較して、2046-2055 年には上昇することが予測されました。

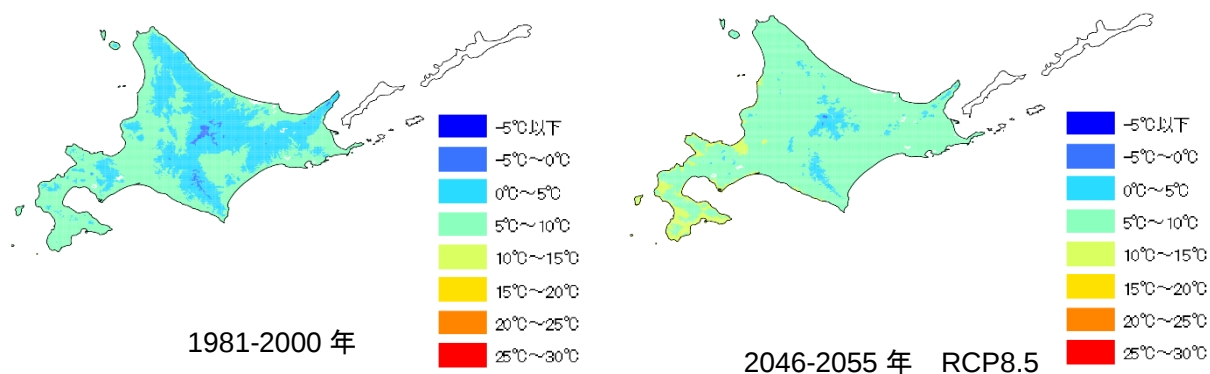


図 3.2-2 年平均気温（北海道地域）

以下では、1981-2000 年および将来 3 期間（RCP 別）のそれぞれの 10 年における予測値を箱ひげで記載しています。箱ひげの見方については図 3.2-3 を参照下さい。

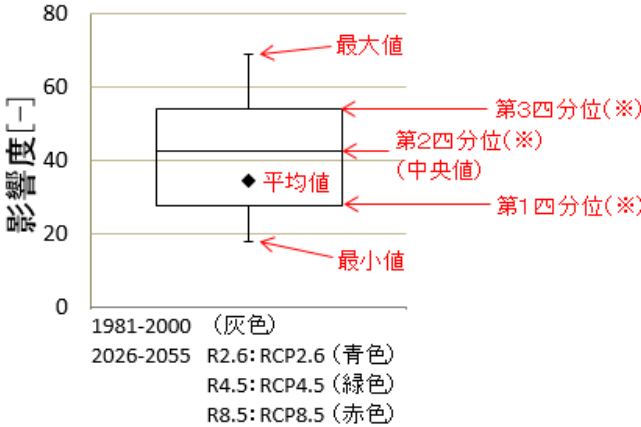


図 3.2-3 箱ひげの解説

図 3.2-4 に全国および北海道の年平均気温の推移を示します。

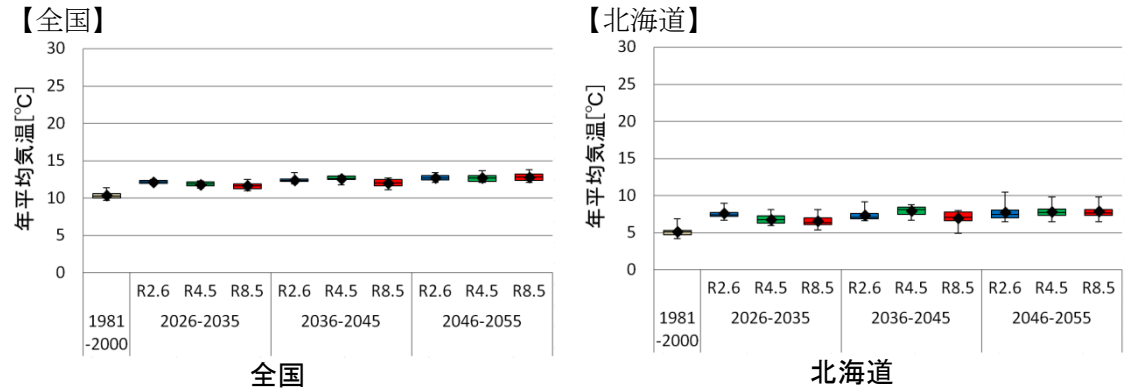


図 3.2-4 年平均気温の推移

3.2.3.2 降水量

【全国】

図 3.2-5 に日本の 1981-2000 年および 2046-2055 年 (RCP8.5) の年降水量を示します。1981-2000 年の年降水量と比較して、2046-2055 年は全国的に増加する場合と減少する場合があります、有意な差は見られません。

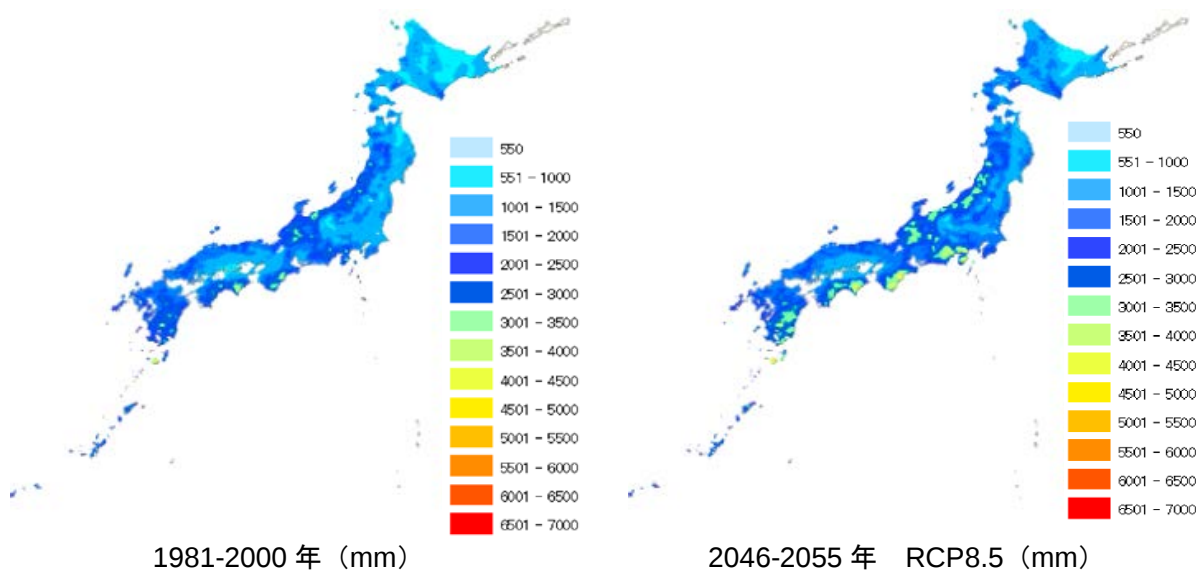


図 3.2-5 年降水量

【北海道】

図 3.2-6 に北海道の 1981-2000 年および 2046-2055 年 (RCP8.5) の年降水量を示します。1981-2000 年の年降水量と比較して、2046-2055 年には増加することが予測されました。

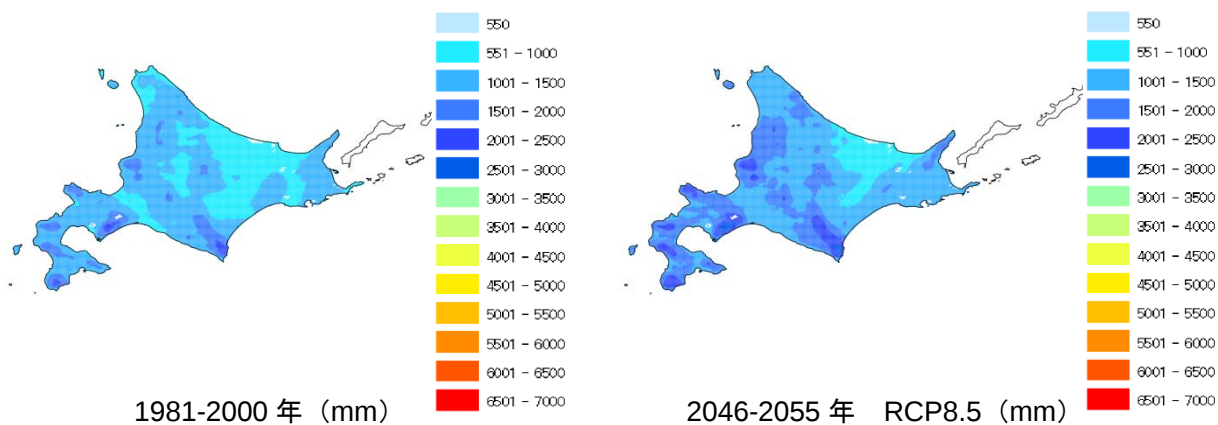


図 3.2-6 年降水量（北海道地域）

図 3.2-7 に全国および北海道における年降水量の推移を示します。

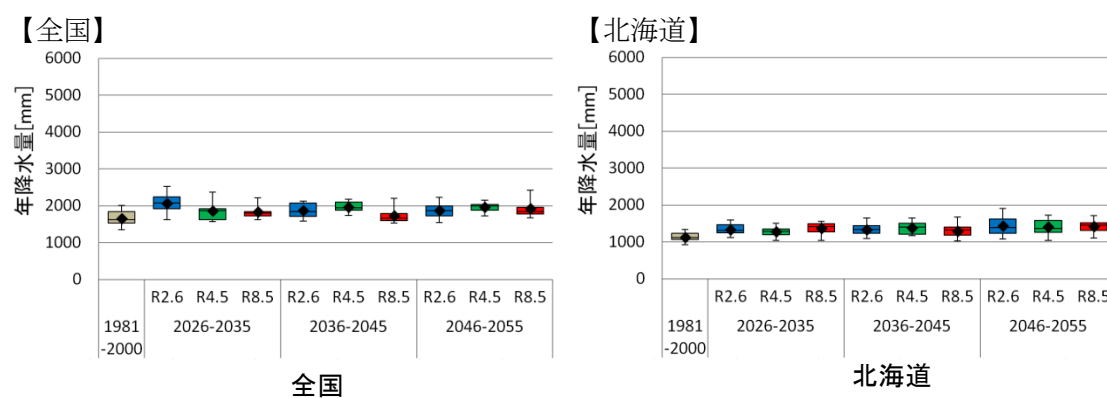


図 3.2-7 年降水量の推移