

# 參考資料



## 参考 東北地方の農作物

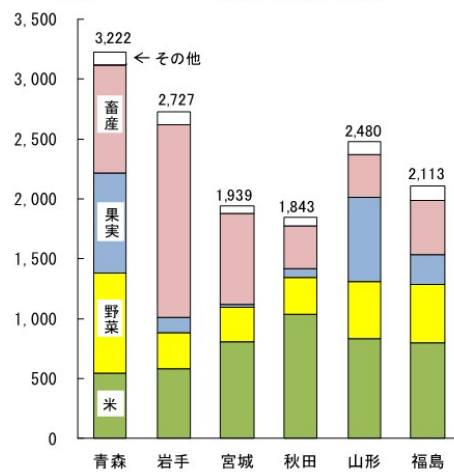
平成30年農業産出額（農林水産省）によると、東北農政局管内の農業産出額は約1兆4千億円で、そのうち米が32%、畜産が31%、野菜が19%となっています。県別の上位10品目では、岩手県、秋田県、山形県、宮城県、福島県で米の農業産出額が第1位となっています。また、りんごが青森県、秋田県、岩手県、山形県、福島県で上位10品目に入っており、東北地方で広く生産されています。

表 農業産出額及び生産農業所得（東北）

区 分	実 額	構成割合		対前年 増減率	1) 全国に 占める 東北の割合
		億円	%		
農業産出額	14,325	100.0		2.3	15.7
うち耕種計	9,861	68.8		5.0	17.0
うち米	4,622	32.3		3.9	26.4
野菜	2,683	18.7		9.2	11.6
果実	2,016	14.1		4.1	24.0
花き	254	1.8		1.2	7.6
畜産計	4,445	31.0	△	3.2	13.6
うち肉用牛	1,042	7.3		1.7	14.1
乳用牛	706	4.9	△	0.8	7.6
豚	978	6.8	△	8.7	16.0
鶏	1,681	11.7	△	3.9	18.7
加工農産物	19	0.1		0.0	3.1
生産農業所得	5,627	-	△	11.7	16.3

注：1 乳用牛には生乳、鶏には鶏卵及びブロイラーを含む。  
2 1)は、東北の農業産出額（生産農業所得）を全国の都道府県別農業産出額（生産農業所得）の合計値で除した割合

(億円) 県別の農業産出額



順位	青 森				岩 手				宮 城			
	品目	産出額	構成割合	全国順位	品目	産出額	構成割合	全国順位	品目	産出額	構成割合	全国順位
	農業産出額計	3,222	100.0	7	農業産出額計	2,727	100.0	10	農業産出額計	1,939	100.0	18
1	りんご	784	24.3	1	米	582	21.3	10	米	818	42.2	6
2	米	553	17.2	11	ブロイラー	574	21.0	3	肉用牛	276	14.2	6
3	豚	216	6.7	10	肉用牛	284	10.4	5	鶏卵	149	7.7	14
4	ブロイラー	216	6.7	4	豚	282	10.3	7	豚	122	6.3	15
5	鶏卵	193	6.0	7	生乳	231	8.5	5	生乳	122	6.3	9
6	にんにく	180	5.6	1	鶏卵	152	5.6	13	ブロイラー	60	3.1	14
7	肉用牛	164	5.1	12	りんご	104	3.8	3	いちご	56	2.9	10
8	やまのいも	143	4.4	2	乳牛	39	1.4	6	きゅうり	37	1.9	12
9	ごぼう	93	2.9	1	葉たばこ	38	1.4	4	ねぎ	32	1.7	16
10	だいこん	90	2.8	2	きゅうり	38	1.4	10	トマト	30	1.5	22

順位	秋 田				山 形				福 島			
	品目	産出額	構成割合	全国順位	品目	産出額	構成割合	全国順位	品目	産出額	構成割合	全国順位
	農業産出額計	1,843	100.0	19	農業産出額計	2,480	100.0	12	農業産出額計	2,113	100.0	17
1	米	1,036	56.2	3	米	835	33.7	5	米	798	37.8	7
2	豚	175	9.5	12	おうとう	374	15.1	1	肉用牛	134	6.3	16
3	鶏卵	69	3.7	24	肉用牛	122	4.9	17	きゅうり	129	6.1	3
4	肉用牛	62	3.4	30	ぶどう	118	4.8	4	鶏卵	121	5.7	20
5	りんご	46	2.5	6	豚	117	4.7	17	もも	110	5.2	2
6	ねぎ	38	2.1	12	りんご	98	4.0	4	生乳	76	3.6	17
7	トマト	27	1.5	24	生乳	72	2.9	20	トマト	70	3.3	7
8	生乳	27	1.5	36	すいか	62	2.5	3	豚	66	3.1	23
9	きゅうり	24	1.3	20	西洋なし	56	2.3	1	りんご	47	2.2	5
10	えだまめ(未成熟)	24	1.3	6	えだまめ(未成熟)	45	1.8	3	日本なし	42	2.0	5

出典：平成30年農業産出額及び生産農業所得（東北）（東北農政局 令和2年1月）

## 参考 気候変動への適応を考えるために役立つ資料

### 東北地方の気候の変化

東北地方の気象台等の長年にわたる観測記録を中心に、気温、雨、雪、サクラの開花などの長期変化や海流、海面水温などを調査した結果をまとめたレポートです。

2016年12月発行 220ページ

※2018年のデータを追加(2019年12月)

- ❁ 東北各県の気温、雨、雪 現在までの長期変化
- ❁ 東北地方周辺の海洋の長期変化
- ❁ コラム  
青森県のリンゴ栽培への影響  
岩手の風物と地球温暖化  
果樹の花芽の発芽日が早まっているーモモ・ナシ・リンゴを例にー 等
- ❁ 気候モデルによる将来気候のシミュレーション



### 東北地方の地球温暖化予測情報

2017年に気象庁が刊行した「地球温暖化予測情報第9巻」に基づく東北地方及び東北各県の将来予測を掲載しています。この予測情報では二酸化炭素などの濃度が最も多く推移した場合を仮定したシナリオを用いています。

2019年2月発行 40ページ

- ❁ 今世紀末における気候変化のシミュレーション
- ❁ 気温、雨、雪の将来変化
- ❁ 東北各県の将来の気候変化
- ❁ コラム  
温室効果ガス排出シナリオ  
将来の宮城県の夏の気温と稲作への影響



## 参考 農業に役立つ行政機関等のウェブサイト

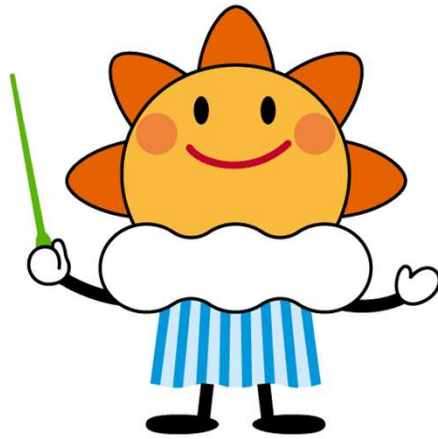
行政機関	名称	URL
農林水産省	農業技術の基本指針	<a href="https://www.maff.go.jp/j/kanbo/kihyo03/gityo/g_kihon_sisin/r1sisin.html">https://www.maff.go.jp/j/kanbo/kihyo03/gityo/g_kihon_sisin/r1sisin.html</a>
	被害防止等に向けた技術指導	<a href="https://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyo/gijyutu_sido.html">https://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyo/gijyutu_sido.html</a>
	東北農政局 統計情報	<a href="https://www.maff.go.jp/tohoku/stinfo/">https://www.maff.go.jp/tohoku/stinfo/</a>
農研機構	東北農業研究センター 水稲冷害早期警戒システム	<a href="http://www.reigai.affrc.go.jp/">http://www.reigai.affrc.go.jp/</a>
気象庁	農業気象ポータルサイト	<a href="https://www.jma.go.jp/jma/kishou/nougyou/nougyou.html">https://www.jma.go.jp/jma/kishou/nougyou/nougyou.html</a>
	気象情報を活用して気候の影響を軽減してみませんか？	<a href="http://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/index.html">http://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/index.html</a>
	青森地方気象台	<a href="https://www.jma-net.go.jp/aomori/">https://www.jma-net.go.jp/aomori/</a>
	盛岡地方気象台	<a href="https://www.jma-net.go.jp/morioka/">https://www.jma-net.go.jp/morioka/</a>
	秋田地方気象台	<a href="https://www.jma-net.go.jp/akita/">https://www.jma-net.go.jp/akita/</a>
	仙台管区気象台	<a href="https://www.jma-net.go.jp/sendai/">https://www.jma-net.go.jp/sendai/</a>
	山形地方気象台	<a href="https://www.jma-net.go.jp/yamagata/">https://www.jma-net.go.jp/yamagata/</a>
福島地方気象台	<a href="https://www.jma-net.go.jp/fukushima/">https://www.jma-net.go.jp/fukushima/</a>	
青森県	APPLE NET	<a href="https://www.applenet.jp/">https://www.applenet.jp/</a>
岩手県	いわてアグリベンチャーネット	<a href="https://i-agri.net/">https://i-agri.net/</a>
秋田県	こまちチャンネル	<a href="http://www.e-komachi.jp/">http://www.e-komachi.jp/</a>
宮城県	農業 技術支援	<a href="https://www.pref.miyagi.jp/life/7/26/338/">https://www.pref.miyagi.jp/life/7/26/338/</a>
山形県	やまがたアグリネット	<a href="http://agrin.jp/">http://agrin.jp/</a>
福島県	主要農作物の生育・技術情報	<a href="http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/36021a/nogyo-nousin-gijyutu03.html">http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/36021a/nogyo-nousin-gijyutu03.html</a>
	農作物病虫害防除情報	<a href="http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/37200b/">http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/37200b/</a>

本書に掲載されている図表・文章（以下「資料」といいます。）は、第三者の出典が表示されているものを除き、資料の複製、公衆送信、翻訳・変形等の翻案等、自由にご利用いただけます。以下に示す条件に従ってご利用ください。

- 利用の際は、仙台管区気象台「農業に役立つ気象情報の利用の手引き」（令和3年5月）による旨を記載してください。
- 資料を編集・加工等して利用する場合は、上記出典とは別に、編集・加工等を行ったことを記載してください。
- 第三者の出典が表示されている物については、第三者が著作権その他の権利を有しています。利用にあたっては、利用者の責任で当該第三者から利用の許諾を得てください。

ご不明な点がございましたら、  
仙台管区気象台 地球環境・海洋課（022-297-8177）までご連絡ください。

## 気象庁マスコットキャラクター



はれるん

「太陽」「雲」「雨」などをモチーフとしており、「地球」をイメージすることのできるキャラクターです。手には、災害のない、調和のとれた地球への祈りを奏でる緑のタクトを持っています。



<お問合せ先>

仙台管区气象台

〒983-0842

宮城県仙台市宮城野区五輪1丁目3番15号 仙台第3合同庁舎

電話 022-297-8177 (地球環境・海洋課)

