

会見・報道・広報	政策情報	統計情報	申請・お問い合わせ	農林水産省について
----------	------	------	-----------	-----------

ホーム > 組織・政策 > 白書情報 > 平成22年度 食料・農業・農村白書（平成23年5月31日公表） > 平成22年度 食料・農業・農村白書 > 第1章 食料の安定供給の確保に向けて > 第1部 食料・農業・農村の動向 > 第1章 食料の安定供給の確保に向けて > 第1章 食料の安定供給の確保に向けて 第3節 食料自給率の向上と食料安全保障の確立に向けた取組

## 第1節 食料自給率の向上と食料安全保障の確立に向けた取組

[前のページ](#)  
[次のページ](#)

### （単収の伸びは鈍化傾向）

一方、供給面の事情としては、単収について、遺伝子組換え作物の導入等で一定の伸びが期待される一方、地球温暖化、土壌劣化、水不足等による影響が懸念される状況にあることがあげられます。このようななか、穀物の生産量の増加を支えてきた単収増のペースが、今後、中国やインド等での人口増や所得増に伴う需要増のペースに比べて、相対的に低くなることも考えられます（表1-5）。

表1-5 世界の穀物の単収等の推移

	1960年代	1970	1980	1990	2000	
収穫面積(万ha)	65,338	69,346	71,096	69,089	67,437	
生産量(万t)	92,603	126,047	157,088	179,913	200,714	
単収(t/ha)	1.42	1.82	2.21	2.60	2.98	
増加量(t/ha)	—	0.40	0.39	0.39	0.37	
指数(1960年代=100)	100	128.2	155.9	183.7	210.0	
人口(億人)	33.1	40.2	48.1	56.7	64.7	
指数(1960年代=100)	100	121.7	145.5	171.4	195.7	
1人1日当たり供給熱量(kcal)	中国	1,727	1,970	2,433	2,745	2,941
	インド	1,998	2,048	2,181	2,304	2,289

資料：米国農務省「PS&D」、国連「World Population Prospects : The 2008 Revision」、FAO「FAOSTAT」を基に農林水産省で作成

注：収穫面積、生産量、単収、人口、1人1日当たり供給熱量は10年ごとの平均値

### コラム：単収の国際比較

単収については、各国で品種や気候条件等の生産条件に違いがあるため、一概には比較することはできませんが、主な作物について、主要生産国の水準をみるとかなりの差があります。例えば、米では、我が国、中国で高くなっている一方、南アジア諸国では低くなっています。小麦では、EUや中国で高い一方、米国やロシア等で低くなっています。大豆では、米国、ブラジル、アルゼンチンで高くなっていますが、我が国や中国では低くなっています。

また、各品目の単収が大きく伸びた国をみると、ブラジルやパラグアイ等の中南米、カンボジア、ベトナム、中国等のアジア、イランやトルコ等の中近東等となっています。今後、単収の伸びが鈍化傾向になることが懸念されるなか、我が国を含め、単収の低い国でのさらなる取組が期待されます。

## 穀物等の主要生産国と我が国の生産量と単収（2009/10年度）

(米)

(小麦)

(大豆)

(単位：万t、t/ha)

	生産量	単収		生産量	単収		生産量	単収
中国	19,510	6.59	EU(27)	13,805	5.36	米国	9,142	2.96
インド	13,371	3.19	中国	11,512	4.74	ブラジル	6,900	2.94
インドネシア	5,728	4.73	インド	8,068	2.91	アルゼンチン	5,450	2.93
バングラデシュ	4,651	4.01	ロシア	6,170	2.15	中国	1,498	1.63
ベトナム	3,997	5.39	米国	6,037	2.99	インド	900	0.94
日本	1,059	6.52	日本	68	3.25	日本	23	1.57

資料：米国農務省「PS&D」を基に農林水産省で作成

注：1) 各品目について、2009/10年度の生産量上位5か国及び我が国の生産量、単収を例示  
2) 米は籾ベース

## 穀物等の単収が大きく伸びた国（1989/90年度から2009/10年度）

(米)

(小麦)

(大豆)

(単位：t/ha、%)

	1989/ 90年度	2009/ 10	前期比		1989/ 90年度	2009/ 10	前期比		1989/ 90年度	2009/ 10	前期比
ブラジル	1.91	4.07	213	イラン	0.96	2.00	208	パラグアイ	1.61	2.69	167
カンボジア	1.43	2.84	199	トルコ	1.44	2.37	165	ブラジル	1.76	2.94	167
ベトナム	3.20	5.39	168	アルゼンチン	1.89	3.01	159	米国	2.17	2.96	136
マダガスカル	1.89	3.05	161	中国	3.04	4.74	156	アルゼンチン	2.17	2.93	135
パキスタン	2.29	3.64	159	カザフスタン	0.75	1.16	154	中国	1.27	1.63	128
日本	6.17	6.52	106	日本	3.47	3.25	94	日本	1.79	1.57	87

資料：米国農務省「PS&D」を基に農林水産省で作成

注：1) 生産量が世界全体の95%に至るまでの上位国を対象として計算  
2) 米は籾ベース

[前のページ](#)

[次のページ](#)

### お問い合わせ先

大臣官房広報評価課情報分析室  
代表：03-3502-8111（内線3260）  
ダイヤルイン：03-3501-3883  
FAX：03-6744-1526

公式SNS



イベント情報

関連リンク集

農林水産省  
トップページへ

農林水産省

住所：〒100-8950 東京都千代田区霞が関1-2-1  
電話：03-3502-8111（代表）  
法人番号：5000012080001

ご意見・お問い合わせ

アクセス・地図

[サイトマップ](#) [プライバシーポリシー](#) [リンクについて・著作権](#) [免責事項](#)