

2014年 ISAAA年次報告書 世界のバイテク／GM作物の栽培状況

ISAAA創設者・名誉会長
クライブ・ジェームス博士

国際アグリバイオ事業団 (ISAAA)

<http://www.isaaa.org>



ISAAA

公的および私的機関の共同支援を受けている米国に本部を置く
非営利慈善団体

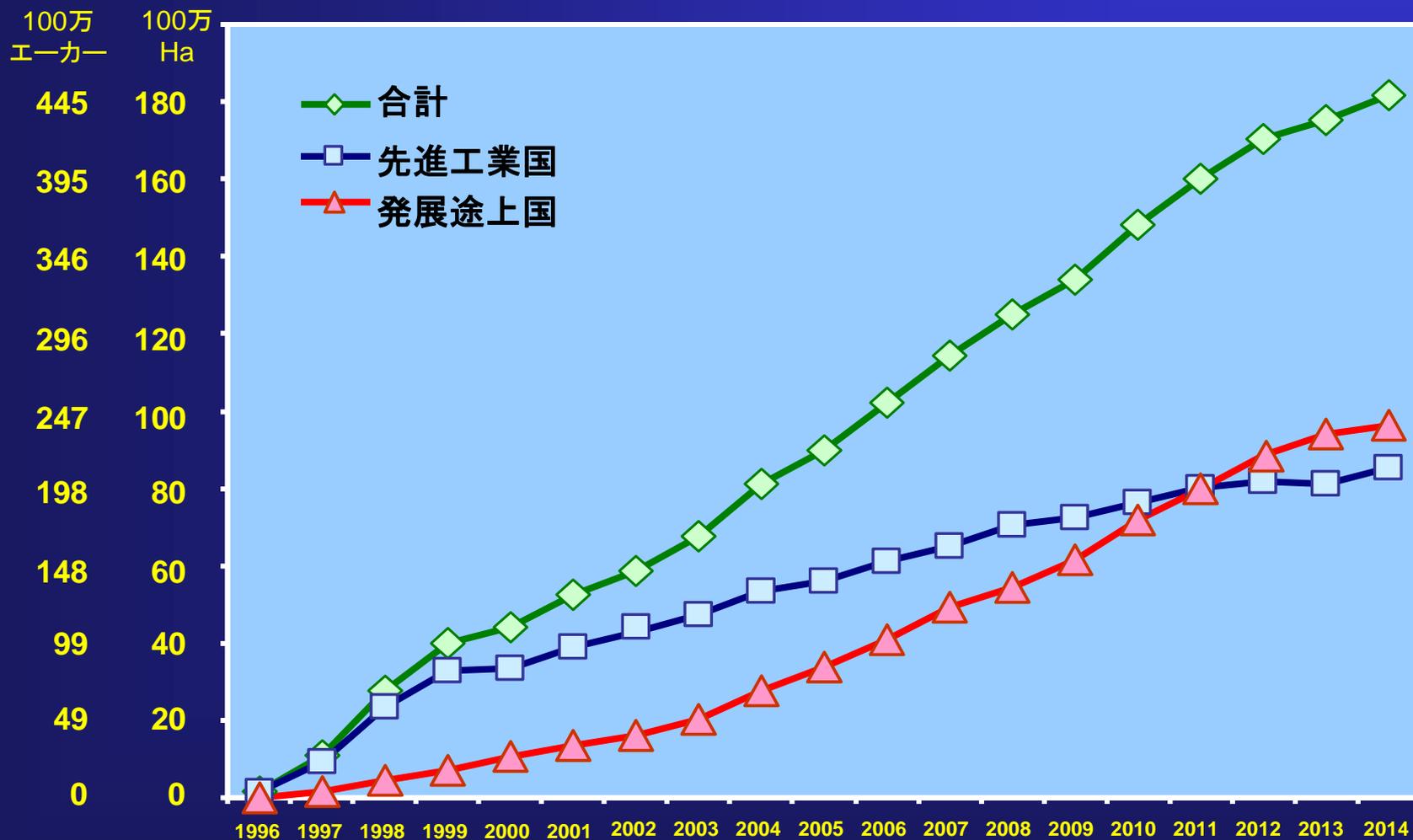
ISAAAのミッション:

- 作物バイオテクノロジーに関する知識を共有することで国際社会が新しい技術の特性や可能性に関する情報を十分に得られるようにする
- 作物の生産性を上げ、収入を増やし、貧困の緩和に貢献する。特に資源に乏しい農業生産者のためになり、より安全な環境と持続可能な農業の発展を、作物バイオテクノロジーを通して達成する
- 詳細情報 (<http://www.isaaa.org>)

世界のバイテク作物の栽培面積の推移

1996～2014年：先進工業国と発展途上国別

(単位：100万エーカー／100万ヘクタール)



出典: Clive James, 2014

世界のバイテク作物の栽培面積の推移

1996～2014年：作物別

(単位：100万エーカー／100万ヘクタール)



100万
エーカー

100万
Ha

247 100

222 90

198 80

173 70

148 60

124 50

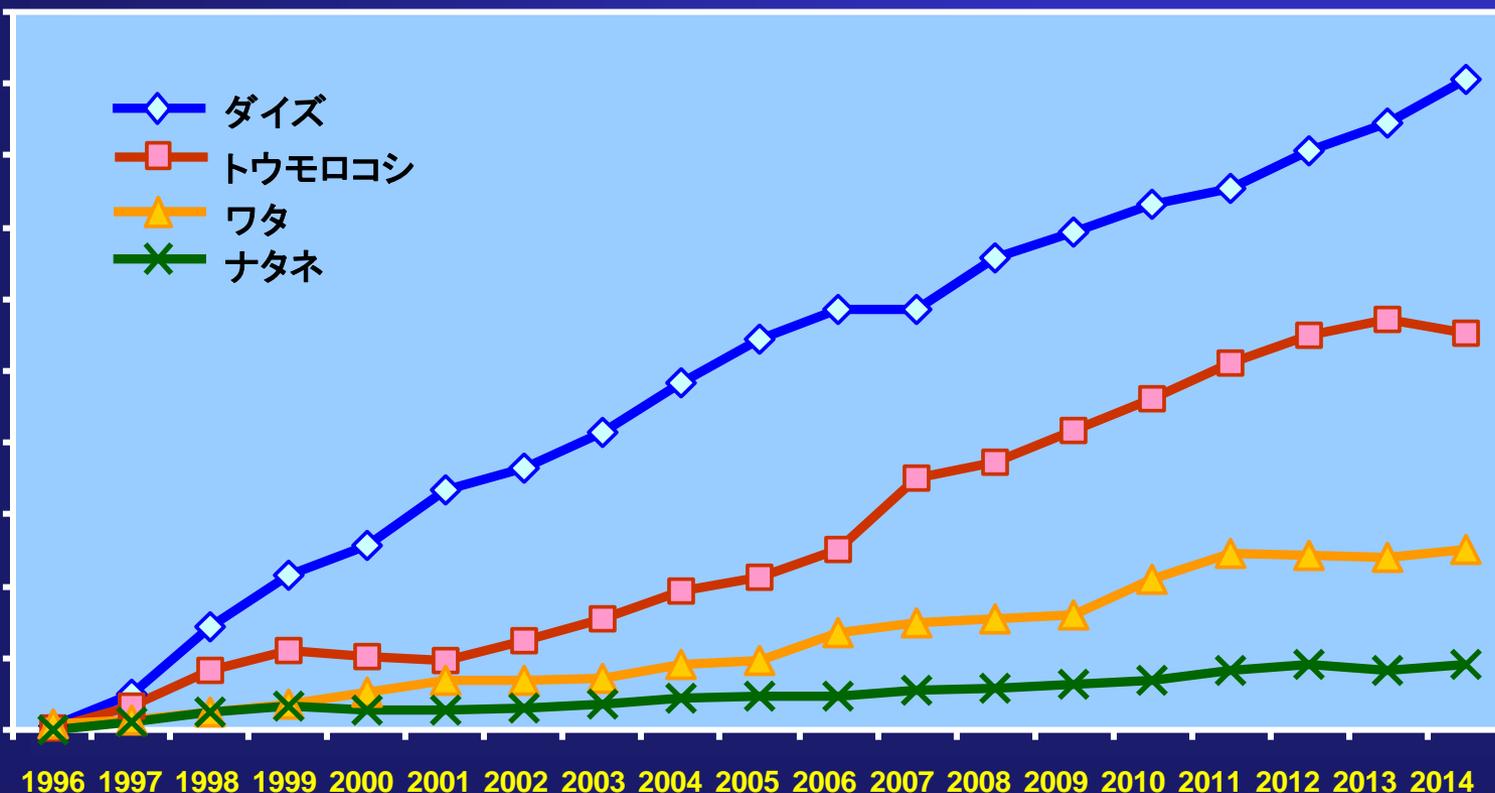
99 40

74 30

49 20

25 10

0 0



出典: Clive James, 2014

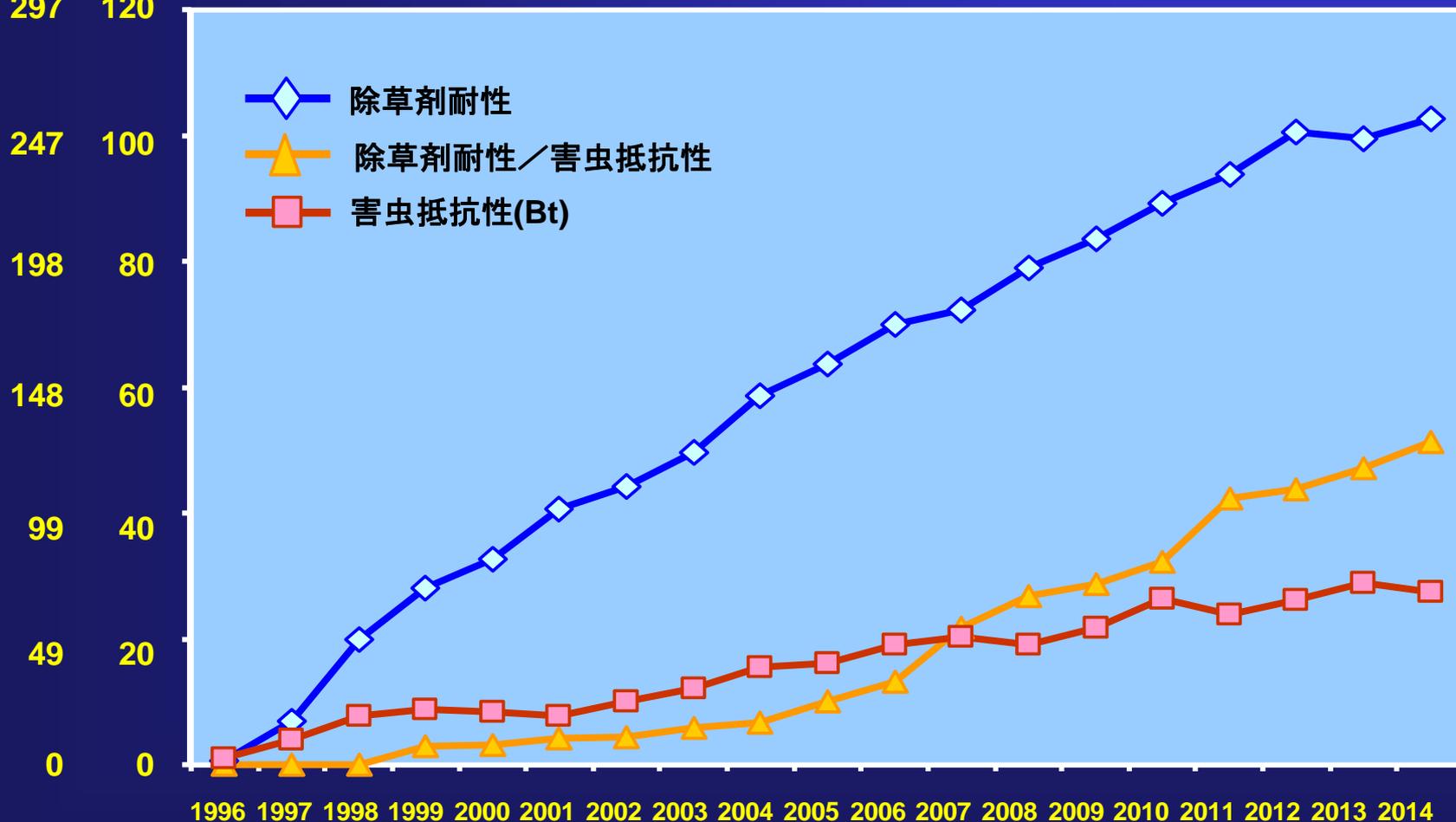
世界のバイオテク作物の栽培面積の推移

1996～2014年：形質別（単位：100万エーカー／100万ヘクタール）



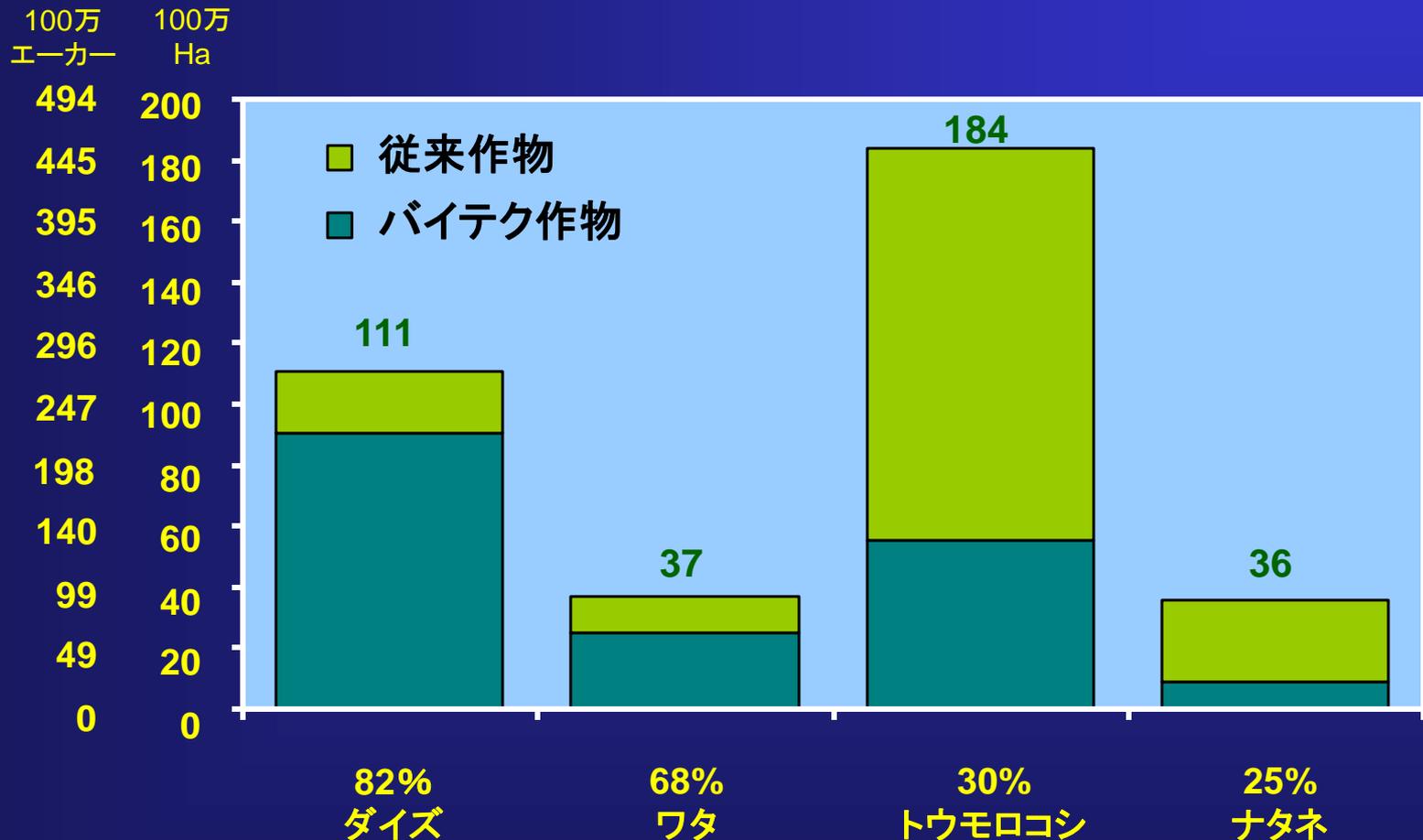
100万
エーカー
297

100万
Ha
120



主要なバイテク作物：世界の導入率(%) 2014年

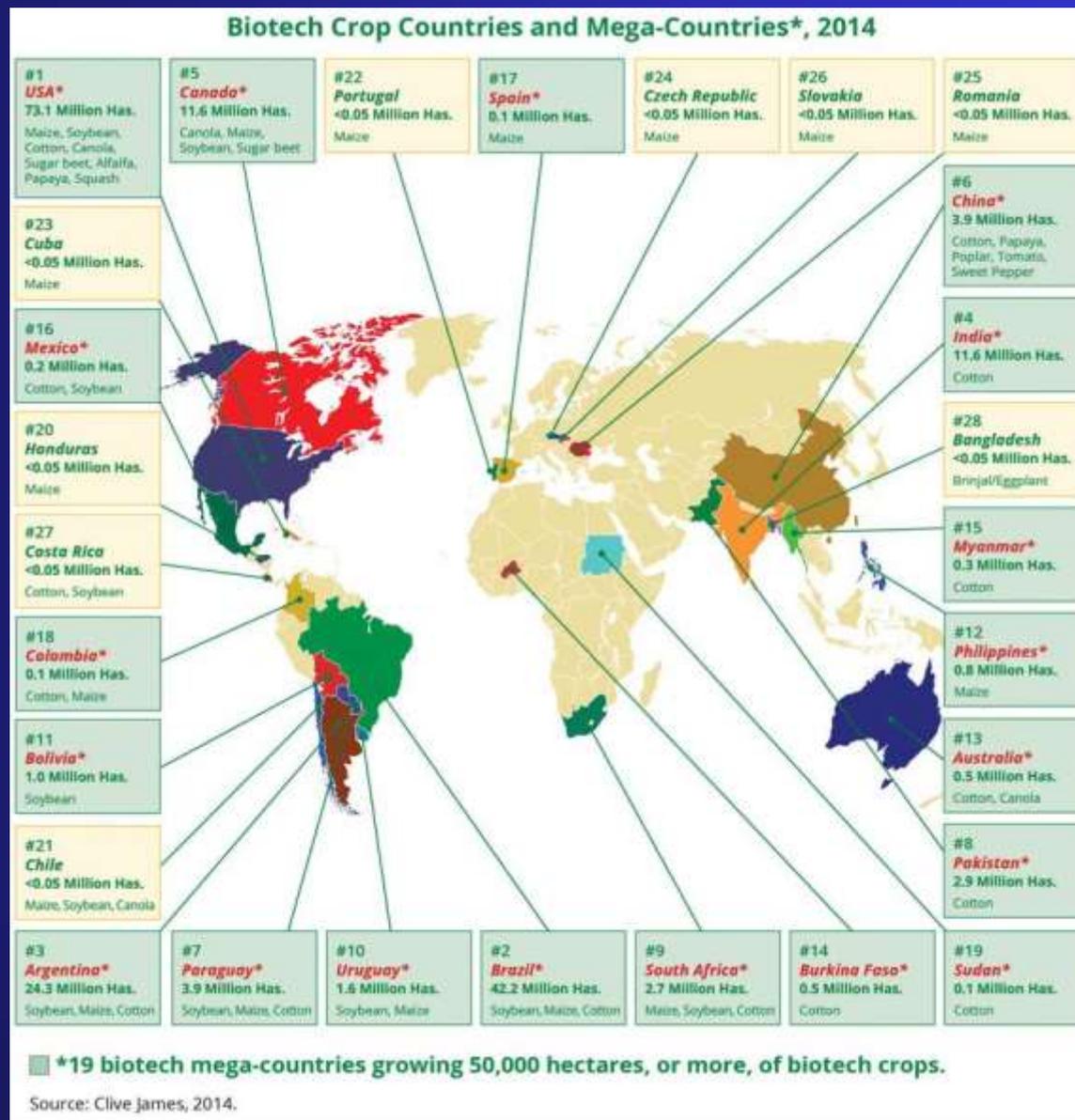
(単位：100万エーカー／100万ヘクタール)



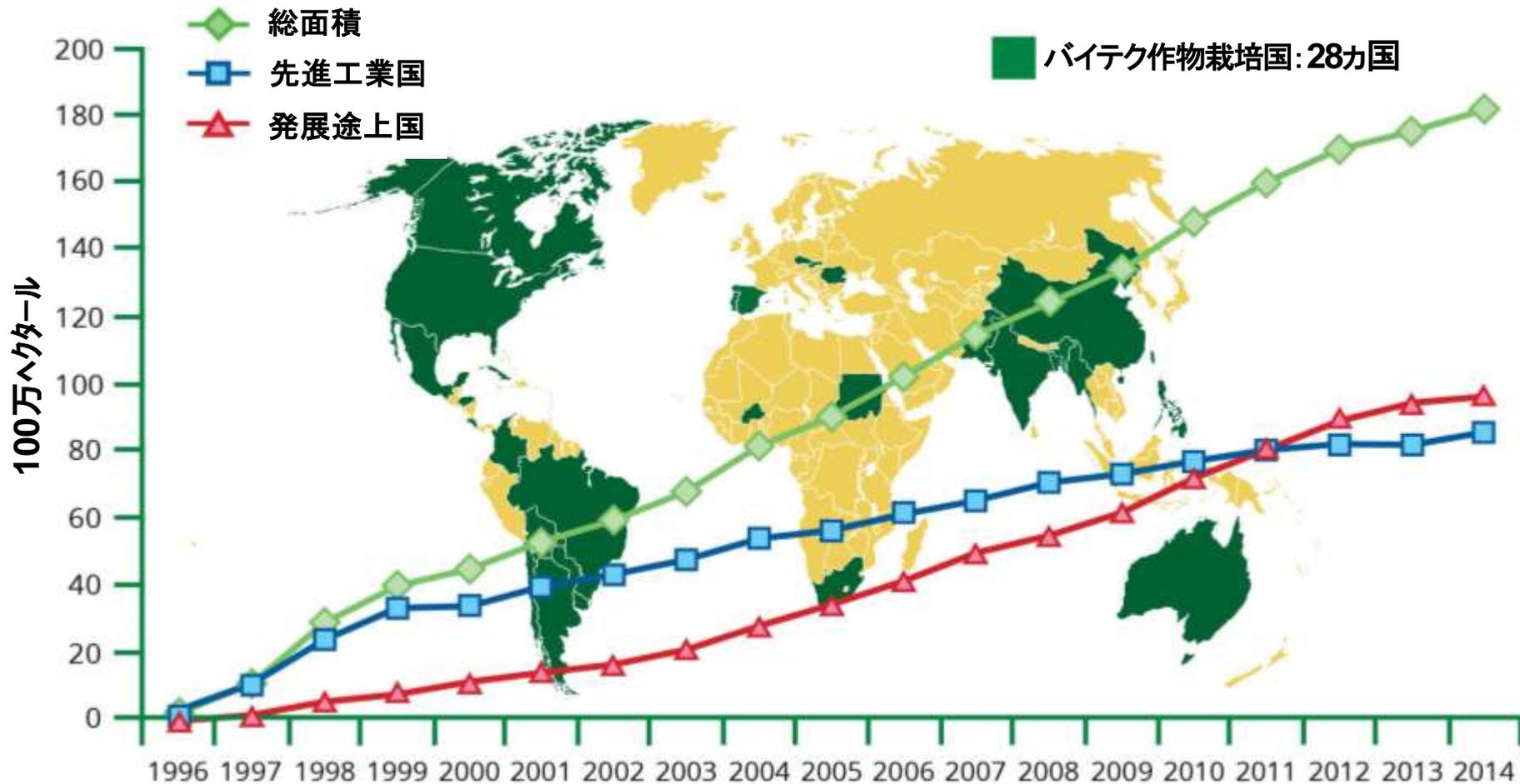
出典: Clive James, 2014

Hectareage based on FAO Preliminary Data for 2012.

バイオ作物栽培国とメガ栽培国 : 2014年



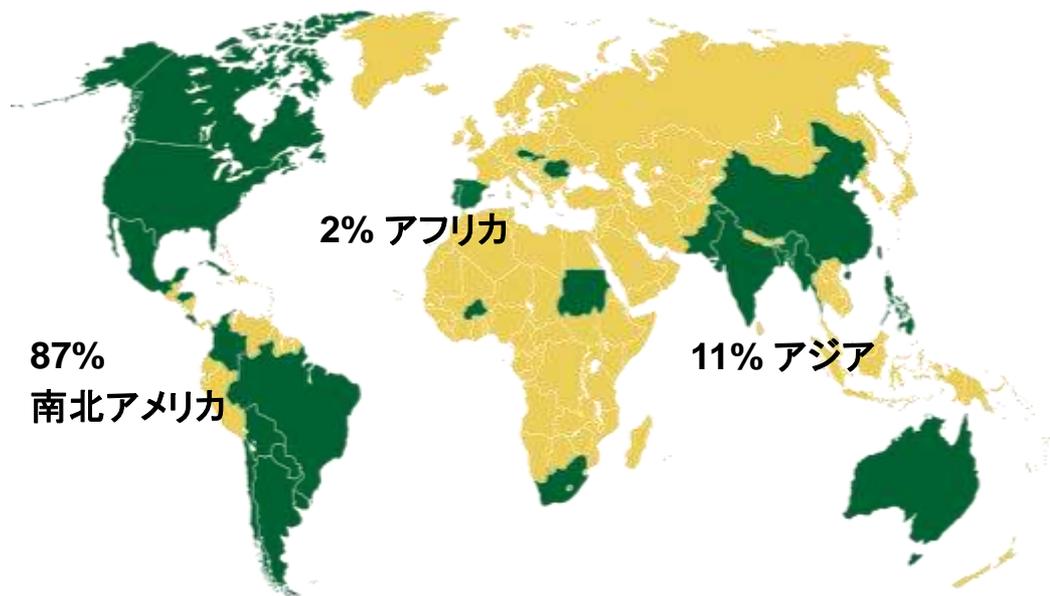
バイオテク作物の栽培面積推移 1996～2014年(単位:100万ヘクタール)



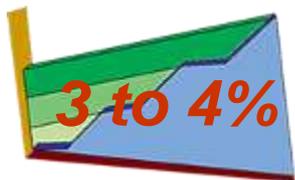
2014年にバイオテク作物を栽培した農業生産者の数は、世界28カ国で1,800万人、栽培面積は新たな記録となる1億8,150万ヘクタールに達した。2013年対比では、630万ヘクタールの増加、3-4%の伸長率となった。

バイテク作物の国別栽培状況：2014年

単位：100万ヘクタール



2013年対比の伸長率



28 カ国がバイテク作物を栽培

2014年の世界のバイテク作物栽培面積は1億8,150万ヘクタール、2013年対比で630万ヘクタールの増加、3-4%の伸長率であった。

バイテク作物の主要栽培国

50,000ヘクタール以上の栽培国

単位：100万ヘクタール

1.	米国	73.1
2.	ブラジル*	42.2
3.	アルゼンチン*	24.3
4.	インド*	11.6
5.	カナダ	11.6
6.	中国*	3.9
7.	パラグアイ*	3.9
8.	パキスタン*	2.9
9.	南アフリカ*	2.7
10.	ウルグアイ*	1.6
11.	ボリビア*	1.0
12.	フィリピン*	0.8
13.	オーストラリア	0.5
14.	ブルキナファソ*	0.5
15.	ミャンマー*	0.3
16.	メキシコ*	0.2
17.	スペイン	0.1
18.	コロンビア*	0.1
19.	スーダン*	0.1

50,000ヘクタール以下の栽培国

ホンジュラス*	ルーマニア
チリ*	スロバキア
ポルトガル	コスタリカ*
キューバ*	バングラデシュ*
チェコ共和国	

* 発展途上国

出典：Clive James, 2014.