

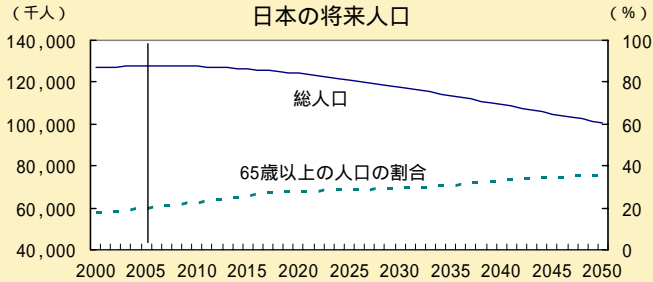
国産バイオ燃料の推進について

平成19年7月

農林水産省

国産バイオ燃料の導入の更なる拡大に向けて

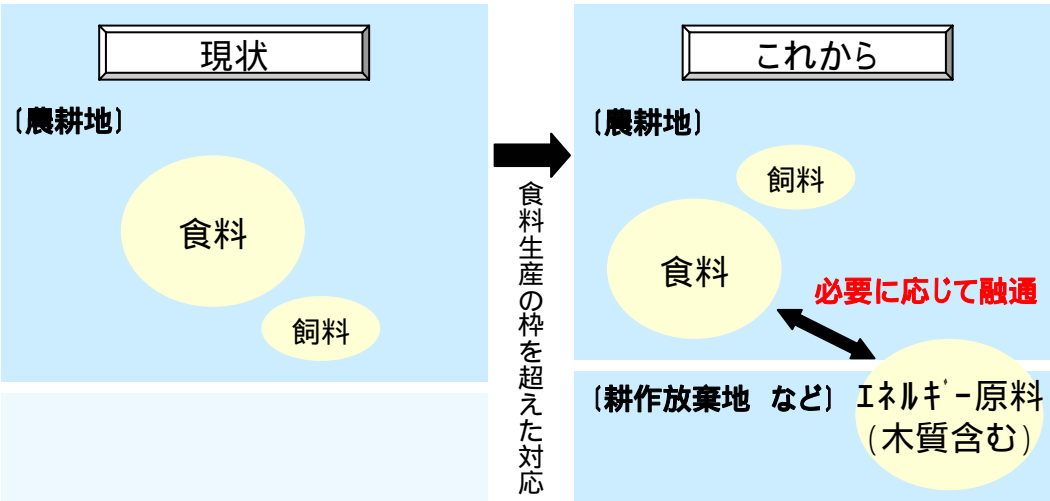
我が国の人口は減少局面に。高齢者の割合の増加もあいまって、今後は食料の消費も減少へ。



耕作放棄地の発生や里地里山の荒廃等は国土・環境保全上も大きな課題。

耕作放棄地の発生状況

	2000	2005
耕作放棄地面積 (千ha)	343	386
耕作放棄地率 (%)	8.1	9.7



- ・農地を農地として最大限活用するとともに、耕作放棄地など日本の国土に総力を挙げて作物等を作付け
- ・バイオ燃料等の原料として利用するとともに、いざというときには食料供給基地として作付け農地を活用
- ・木質バイオマスや稲わら等から効率的にエタノールを製造する技術やエタノールを大量に生産可能な作物の開発等のイノベーションが鍵

食料・農業

- ・農業の国際競争力の強化
 - ・GDPに占める農業生産の割合は15年で半減
- ・食料供給力の維持・向上 (食料安全保障)
 - ・耕地面積は15年で約1割減
 - ・食料自給率は7年連続横ばい

環境

- ・京都議定書の目標達成への貢献
- ・ポスト議定書をにらんだ対応
 - ・第1約束期間(2008~2012年)に基準年から温室効果ガス 6%の約束に対し、2004年は7.4%増

エネルギー

- ・原油価格高騰への対応
 - ・原油先物価格は3年前の約2倍
- ・エネルギー利用の多様化 (エネルギー安全保障)
 - ・輸送用燃料における石油依存度は約100%

食料・農業問題、環境問題、エネルギー問題を同時に扱うことから、関係省庁が協力して政府全体で取り組む必要

国産バイオ燃料の大幅な生産拡大に向けて

- 総理報告（工程表）のポイント -

技術開発がなされれば2030年頃には国産バイオ燃料の大幅な生産拡大は可能

技術開発の課題と生産可能量

技術開発

- 収集・運搬コストの低減 …… 山から木を安く下ろす、稲わらを効率よく集める機械等を開発
- 資源作物の開発 …… エタノールを大量に生産できる作物を開発
- エタノール変換効率の向上 …… 稲わらや間伐材などからエタノールを大量に製造する技術を開発

原料と生産可能量

現在
30KL

2011年
5万KL

2030年頃
大幅な生産拡大
*農林水産省試算 600万kl

・糖質(さとうきび糖みつ 等)
・でんぷん質(くず米 等)

・セルロース系
(稲わら、間伐材 等)
・資源作物

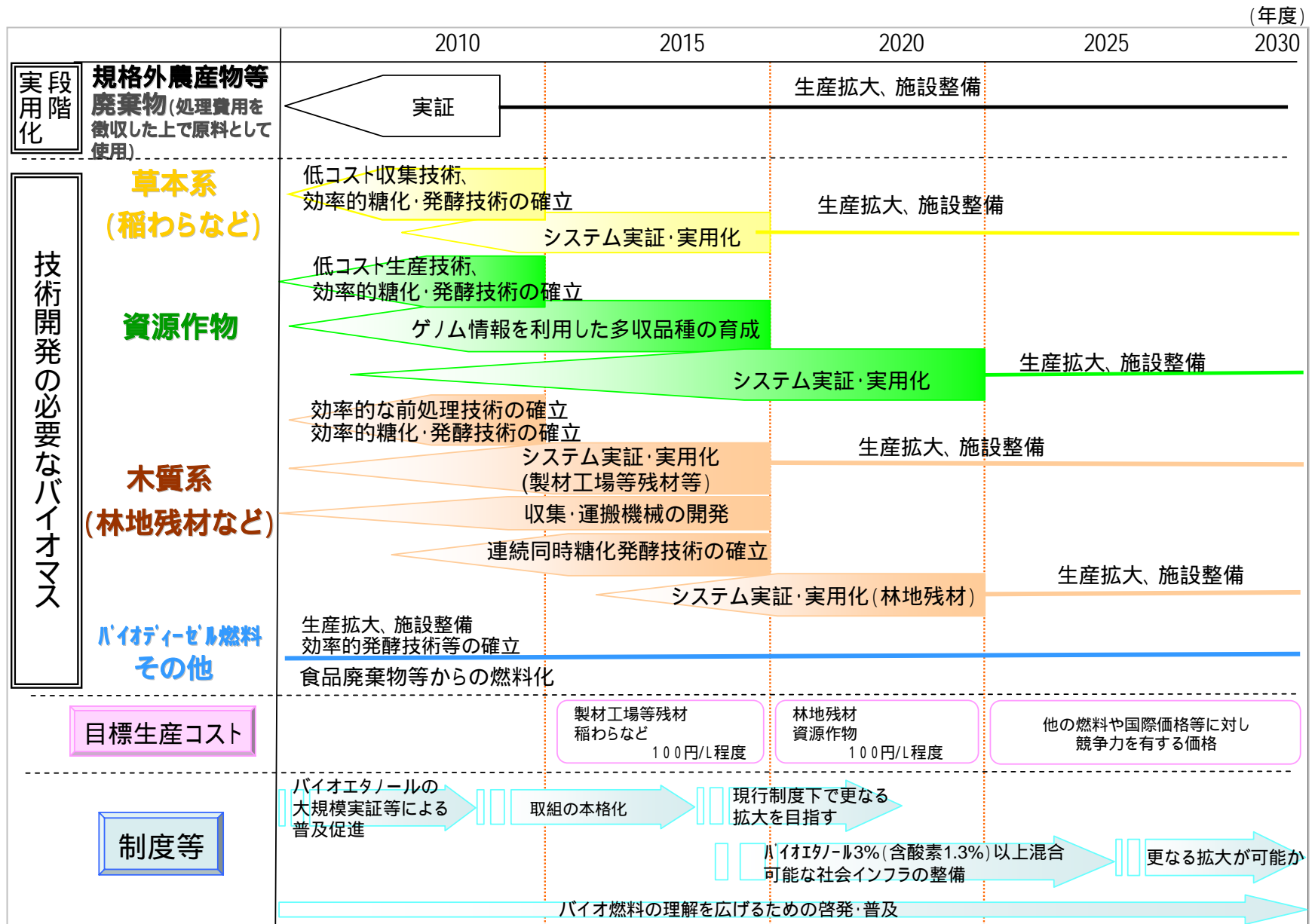
バイオ燃料の利用率の向上

【米国】2017年に350億ガロン
(1.3億KL、日本(600万KL)の22倍)を目標
〔2007.1 ブッシュ大統領一般教書演説〕

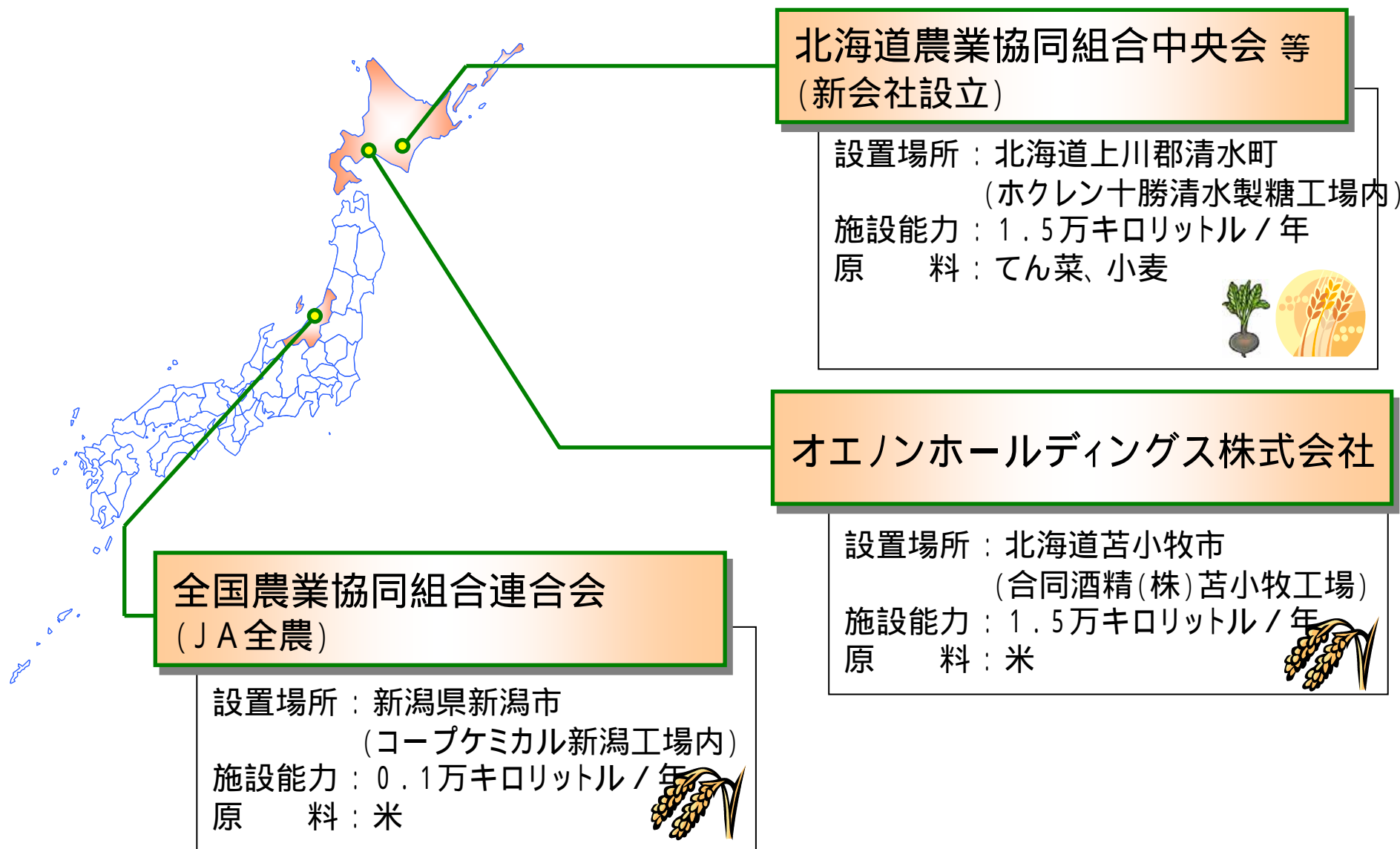
制度

欧米、ブラジルの制度を踏まえ、国内制度を検討

国産バイオ燃料の大幅な生産拡大 工程表



平成19年度より原料の調達から利用まで一貫した実用的規模での取組を開始 バイオ燃料地域利用モデル実証事業(エタノール混合ガソリン事業) 採択地区



バイオスタウン構想を公表した 97 市町村

《平成19年4月末現在》

広島県

庄原市
北広島町

鳥取県

大山町

福岡県

大木町
立花町

佐賀県

伊万里市

長崎県

西海市
対馬市

熊本県

旧白水村(現南阿蘇村)
水俣市

大分県

日田市

宮崎県

小林市
門川町
都農町

鹿児島県

南大隅町
いちき串木野市
志布志市
曾於市

沖縄県

伊江村
うるま市
宮古島市

滋賀県

米原市

京都府

旧夜久野町(現福知山市)
南丹市八木町地区

兵庫県

加西市
洲本市
宍粟市
豊岡市

岐阜県

白川町

三重県

伊賀市

徳島県

那賀町

愛媛県

四国中央市
内子町

高知県

梶原町
春野町

岡山県

真庭市
新見市

新潟県

旧中条町(現胎内市)
上越市
柏崎市
佐渡市

富山県

立山町
富山市

静岡県

湖西市

秋田県

小坂町
横手市

山形県

新庄市
旧立川町(現庄内町)
旧藤島町(現鶴岡市)
鮭川村
村山市
西川町

北海道

留萌市
旧瀬棚町(現せたな町)
旧大滝村(現伊達市)
三笠市
中札内村
旧東藻琴村(現大空町)
別海町
鹿追町
滝川市
厚沢部町
帯広市
白老町
津別町
豊頃町
東川町

青森県

旧市浦村(現五所川原市)
青森市
藤崎町
鶴田町

岩手県

紫波町
遠野市
九戸村
花巻市

宮城県

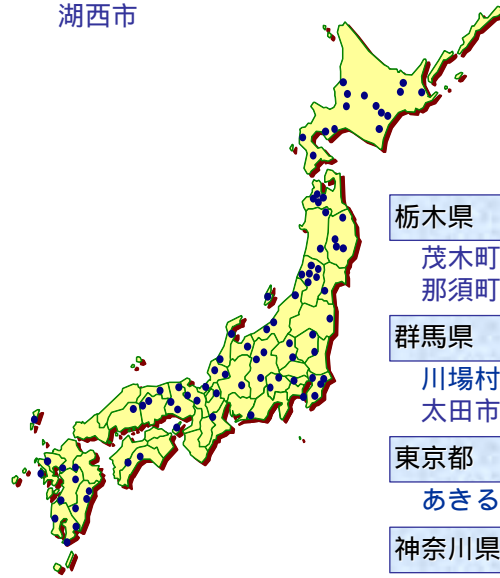
川崎町

福島県

富岡町

千葉県

旧山武町(現山武市)
白井市
旭市
大多喜町



石川県

七尾市
加賀市

福井県

若狭町
旧美山町(現福井市)
旧和泉村(現大野市)

栃木県

茂木町
那須町

群馬県

川場村
太田市

東京都

あきるの市

神奈川県

三浦市

長野県

旧三郷村(現安曇野市)
千曲市
旧長谷村(現伊那市)

山梨県

早川町
山梨市