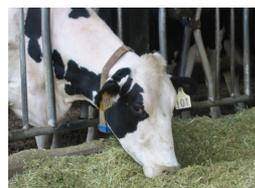


アメリカ穀物協会
DDGSセミナー
協会活動と米国DDGSの供給見通し



2009年12月 アメリカ穀物協会 副代表 坂下 洋子（さかしたひろこ）



アメリカ穀物協会
U.S.Grains Council
(USGC)

- 米国産トウモロコシ、大麦、グレイン・ソルガム、およびその加工品の国際市場の開発を目的とした、アグリビジネス企業と生産者をメンバーとする民間の非営利団体。
- 国外に9の事務所を置き、50を超える国々のプログラムを管理。
- 協会会員である生産者とアグリビジネス関係者、米国農務省の支援を受けている。







トウモロコシ Corn



DDGS



- アメリカ穀物協会のDDGS関係活動紹介
- 新しい飼料原料(DDGS)の供給見通し

1エーカー=0.40468ヘクタール
 1ブッシェル=0.0254メトリックトン
 1ガロン=3.785リットル
 1パウンド=0.4536キログラム



アメリカ穀物協会のDDGS 活動

- ・ 1999-2001年頃 トウモロコシ由来のエタノール生産とDDGSが急増
- ・ 2003-2004年 基礎的評価試験、農水省暫定値へ申請、栄養価設定
- ・ 2004年 飼料製造、輸入関係者 DDGS視察団(サウスダコタ、ミネソタ州)派遣
- ・ 2007年 飼料製造、輸入関係者 DDGS視察団(ミネソタ州、イリノイ州、国際DDGS会議)派遣
- ・ 2007-2009年 DDGS ワークショップ
- ・ 2008-2009年 飼料製造関係者 DDGSペレット製造短期コース(ノースダコタ州、サウスダコタ州)派遣
- ・ 2007年-2009年 輸入関係者 DDGS視察団(ミネソタ州、イリノイ州、国際DDGS会議)派遣



畜産セクター別 DDGS給与試験

- ・ 2004年 乳牛DDGS給与試験、見学会、報告会、
DDGS保存性試験、ばらつき試験
- ・ 2005年 産卵鶏DDGS 給与試験、報告会
- ・ 2006年 豚DDGS給与試験、報告会
- ・ 2007年 ブロイラー給与試験、報告会
- ・ 2008年 高温下での乳牛給与試験、報告会

(これら試験報告書はWeb上でダウンロードできます)

http://www.ddgs.umn.edu/international_trans.htm





原料コーンの搬入検査

コンピューター化されたモニター



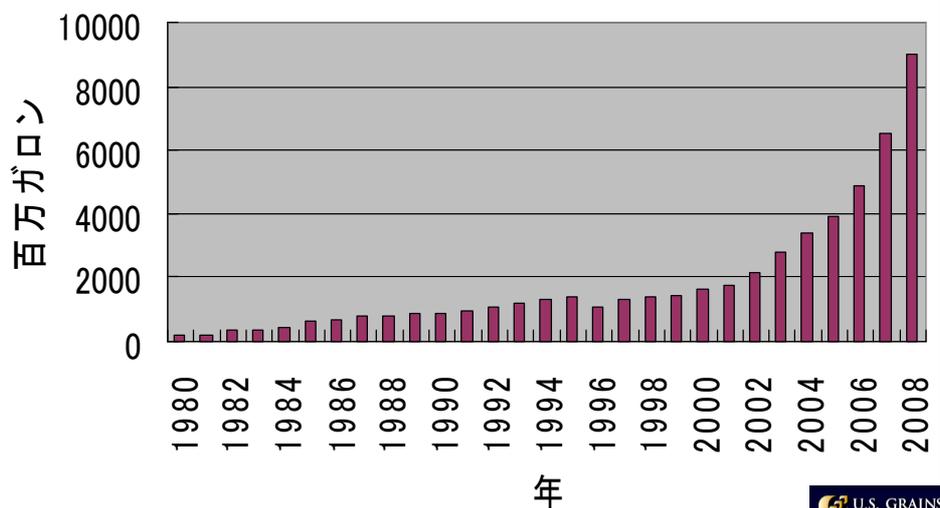


再生燃料への期待

- 2012までに年75億ガロンの再生可能燃料を使う(2005年エネルギー法 義務)
- 10年でガソリン使用量を20%減らす。そのためには2017までに再生可能、代替燃料350億ガロンが必要。2007年大統領目標
- その後2007年12月に再生燃料基準(RFS)により2022年までに360億ガロン供給を義務化。セルロースのエタノール転換を推奨
- オバマ大統領もクリーンエネルギー、グリーンジョブを奨励

米国エタノール生産実績

出典：再生可能燃料協会



米国エタノール工場の現状

出典：RFA

年	2004年1月	2005年1月	2006年1月	2007年1月	2008年1月	2009年1月
エタノール工場数 (稼動)	72	81	95	110	139	170
エタノール生産容量(百万ガロン/年)	3100.8	3643.7	4336.4	5493.4	7888.4	10569.4
建設中工場数	15	16	31	76	61	24
増築・建設増加分(百万ガロン/年)	598	754	1778	5635.5	5536	2066
工場がある州の数	19	18	20	21	21	26

RFA 2009年10月20日更新データ

工場数 202

建設中 11



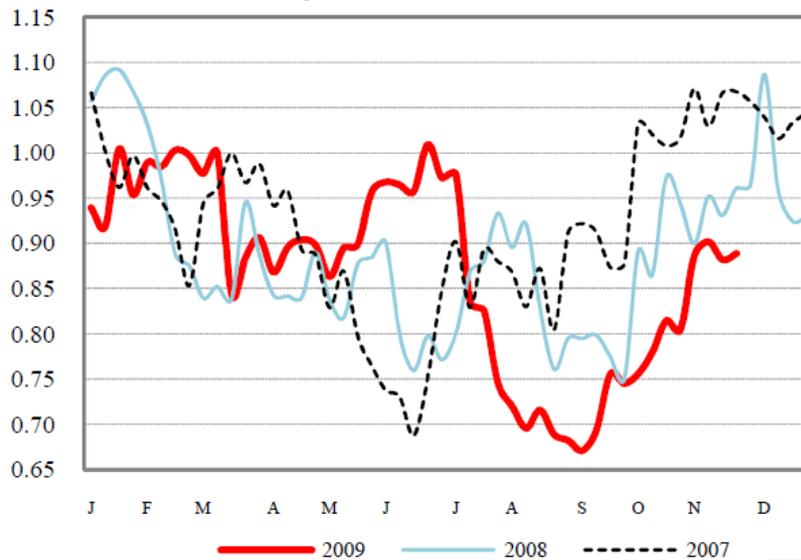
エタノールとDDGSの加工価値



	イリノイ州 平均			アイオワ州平均			ネブラスカ州平均		
	直近の週	前週	去年	直近の週	前週	去年	直近の週	前週	去年
	2009/11/20	2009/11/13	2008/11/21	2009/11/20	2009/11/13	2008/11/21	2009/11/20	2009/11/13	2008/11/21
エタノール									
工場トラック渡 \$/ガロン	2.17	2.04	1.68	2.08	1.98	1.60	2.09	1.93	1.59
トウモロコシ1ブッシェル当 エタノール歩留 ガロン	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
トウモロコシ1ブッシェル当 価値 \$	6.06	5.71	4.7	5.81	5.54	4.48	5.84	5.40	4.45
DDGS (水分10%)							(水分65%DWG)		
工場車両渡 \$/st	130.00	127.80	117.00	118.75	117.50	118.75	41.75	41.75	48.00
トウモロコシ1ブッシェル当 DDGS歩留 (パウンド)	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	(水分65%DWG)		
トウモロコシ1ブッシェル当 価値 \$	1.15	1.13	1.04	1.05	1.04	1.05	1.02	1.02	1.18
トウモロコシ1ブッシェル当 エタノールとDDGSの価値	7.21	6.84	5.74	6.86	6.58	5.53	(エタノールと水分65%DWG)		
No.2 YDC トラック搬入 価格 \$/ブッシェル	3.75	3.73	3.57	3.74	3.73	3.46	3.65	3.66	3.51
YDC - 加工産物の価値の差 \$	3.46	3.11	2.18	3.12	2.85	2.07	3.21	2.77	2.12

データ出典: USDA

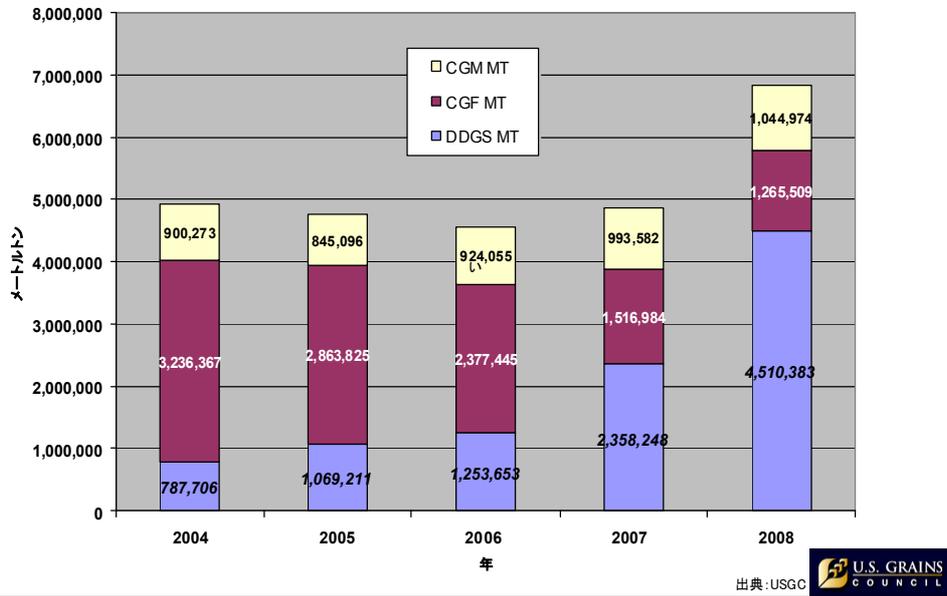
トウモロコシに対するDDGSの価格割合 (アイオワ州)



出典: USDA



米国産トウモロコシ副産物の輸出動向



トップ9 DDGS 輸出先 2008

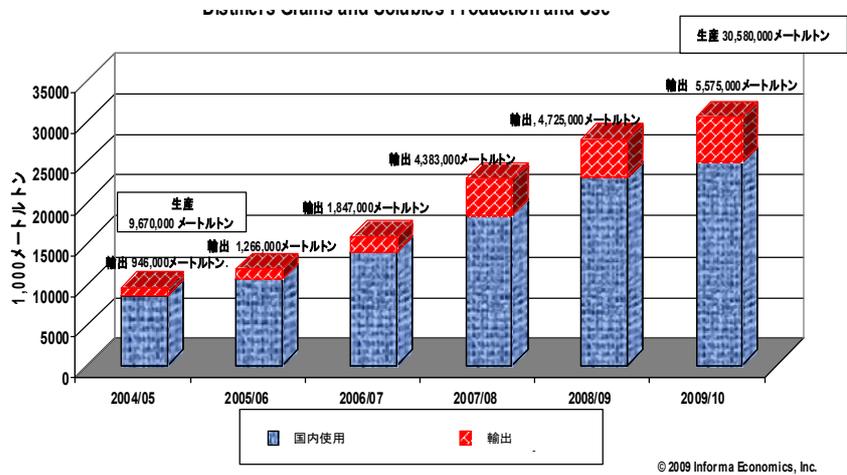
米国海外農業局データによる

国	輸出量 メートルトン
1 メキシコ	1,188,547
2 カナダ	771,797
3 トルコ	465,212
4 台湾	300,000
5 韓国	220,000
6 日本	198,014
7 タイ	183,611
8 インドネシア	118,183
9 ベトナム	117,248

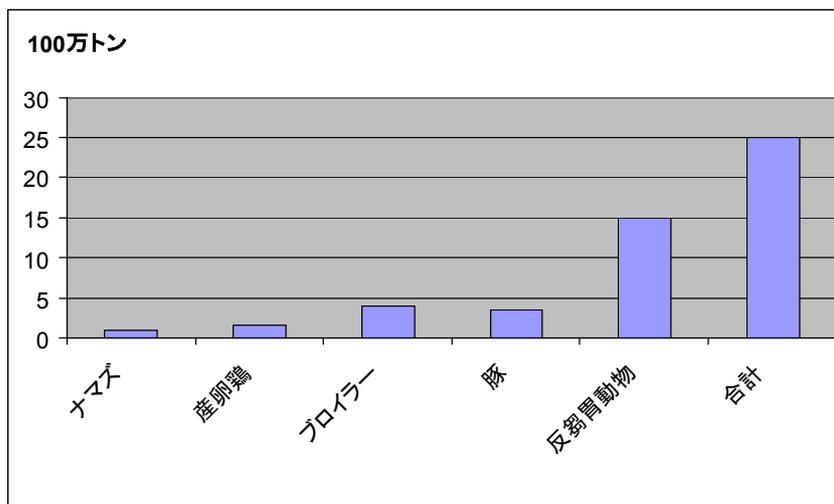
出典:USGC



Informa社 DDGS生産見通し

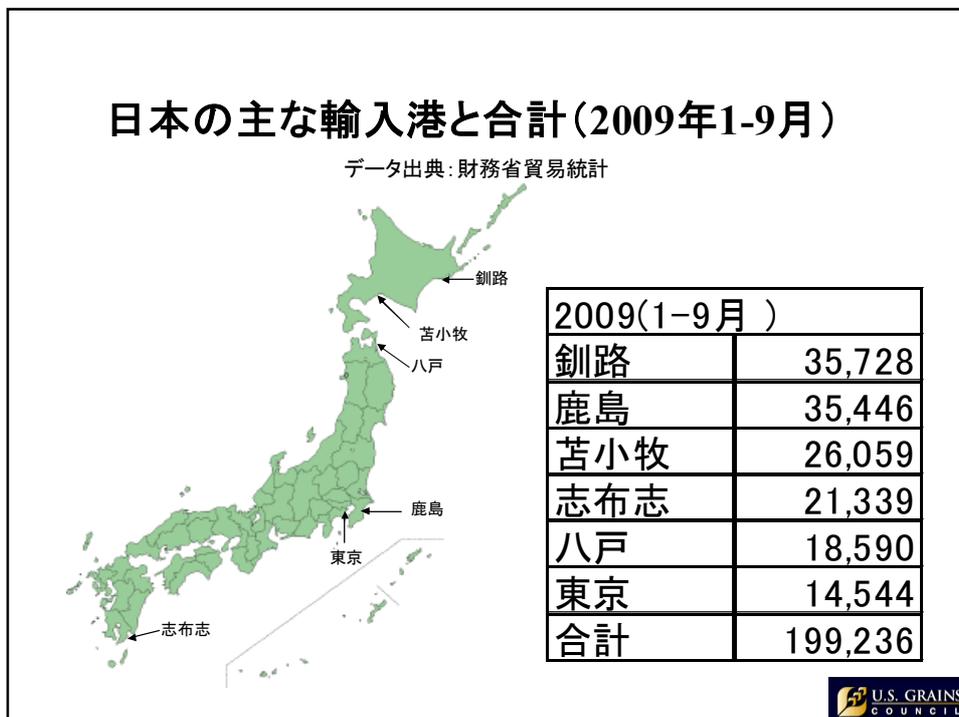
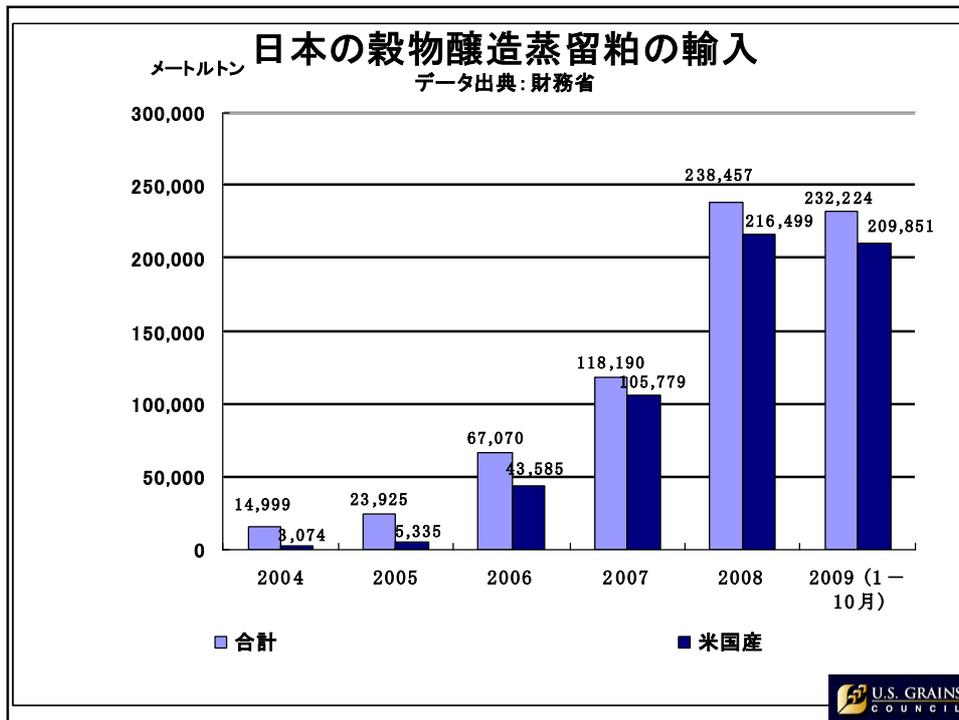


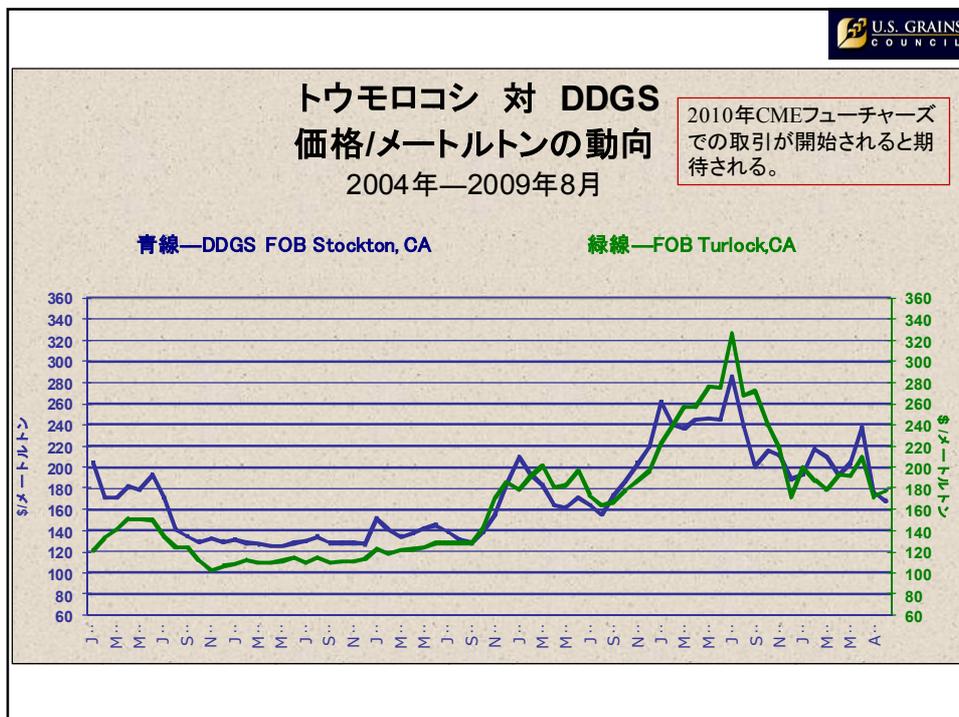
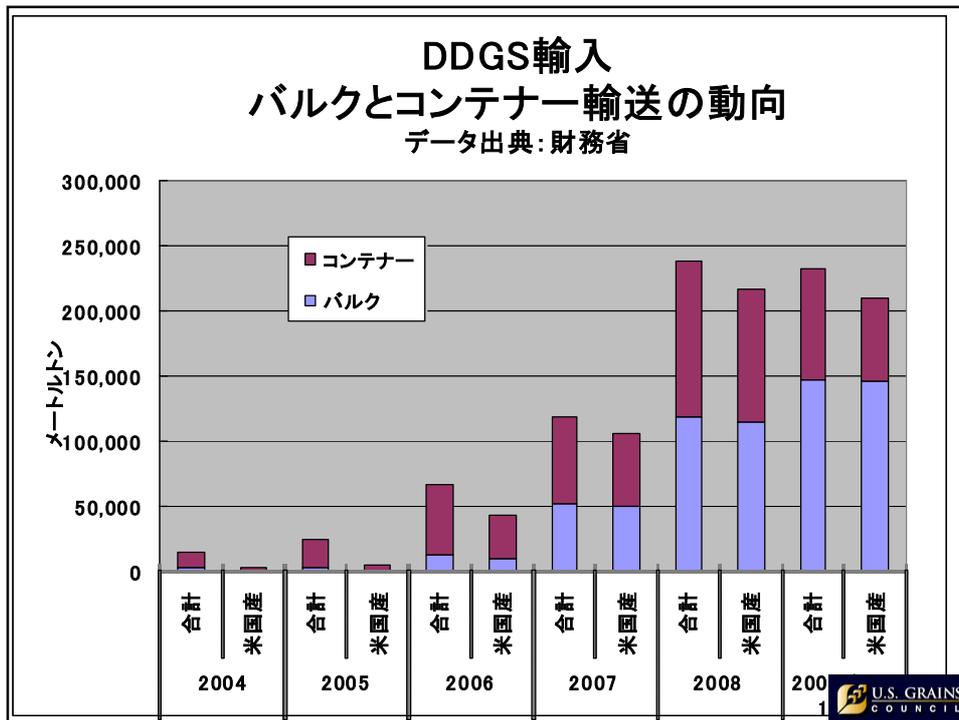
DDGSの米国内潜在需要



出典: USGC







DDGSに関する主な情報源

- アメリカ穀物協会日本語 機関紙“NETWORK”:
<http://www2.gol.com/users/grainsjp/>
- アメリカ穀物協会本部(英語):
www.grains.org
- ミネソタ大学: <http://www.ddgs.umn.edu/>
- アイオワ州:<http://www.distillersgrains.com/>
- 再生可能燃料協会:
<http://www.ethanolrfa.org/industry/resources/coproducts/Situation.pdf>



ご静聴ありがとうございました。

アメリカ穀物協会(USGC) 副代表
坂下 洋子 (さかしたひろこ)

〒107-0052 東京都港区赤坂1-6-19
KY溜池ビル4階
Email: hsakashita@grains-jp.org
電話 03-3505-0601
FAX 03-3505-0670

