

双葉三共株式会社と製品の紹介

Introduction of FUTABASANKYO and our products

令和3年 1月29日
January 29, 2021

双葉三共株式会社
FUTABASANKYO Co.,LTD

はじめに ～南米の農業従事者に向けて～ (Prologue- For South American Farmers)

新型コロナの感染拡大は、世界中のあらゆる人，企業，社会に意識，価値観の大きな変革を強制的に求めました。

これまでのやり方，これまでできていたことが今後も継続するという保障がされない中、従来の延長線上の活動を続ける企業は生き残るのが難しい状況にあることは論を待たないでしょう。

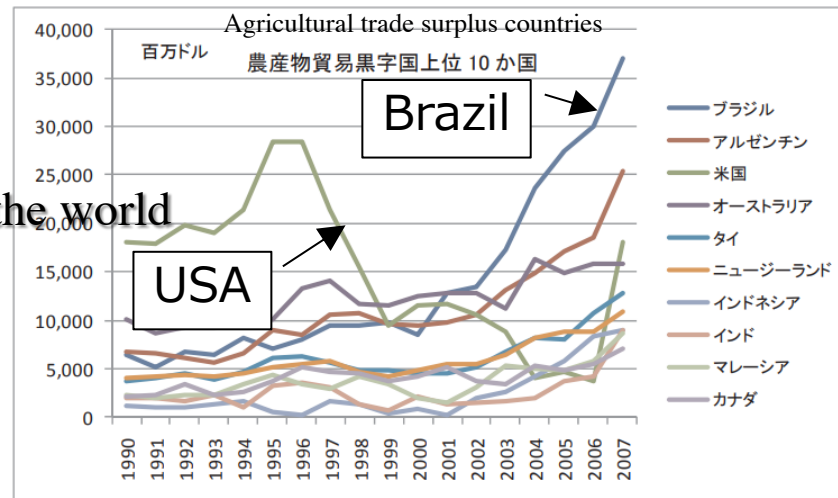
これは、南米の農業においても同様だと考えます。

本日のこの提案が、南米で農業に携わる皆様に、将来も継続して成長し続けるための何らかの糸口，きっかけになれば幸いです。

The spread of the COVID-19 has forced all people, companies, and societies around the world to undergo a major change in consciousness and values.
There is no guarantee that the way things have always been done and the things that have always been done will continue in the future, and it might be hard for companies to survive if they continue to operate in the same way as before.
I believe the same is true for agriculture in South American countries.
I would be glad if today's proposal could be a clue or an opportunity for farmers in South American countries to continue to grow in the future.

● 世界最大の農産物純輸出国

Largest net exporter of agricultural products in the world



● 主要輸出農産物の交替

(コーヒーやタバコ中心から大豆, 食肉中心に)

Shift in main export agricultural products (coffee & tobacco to soybeans & meat)

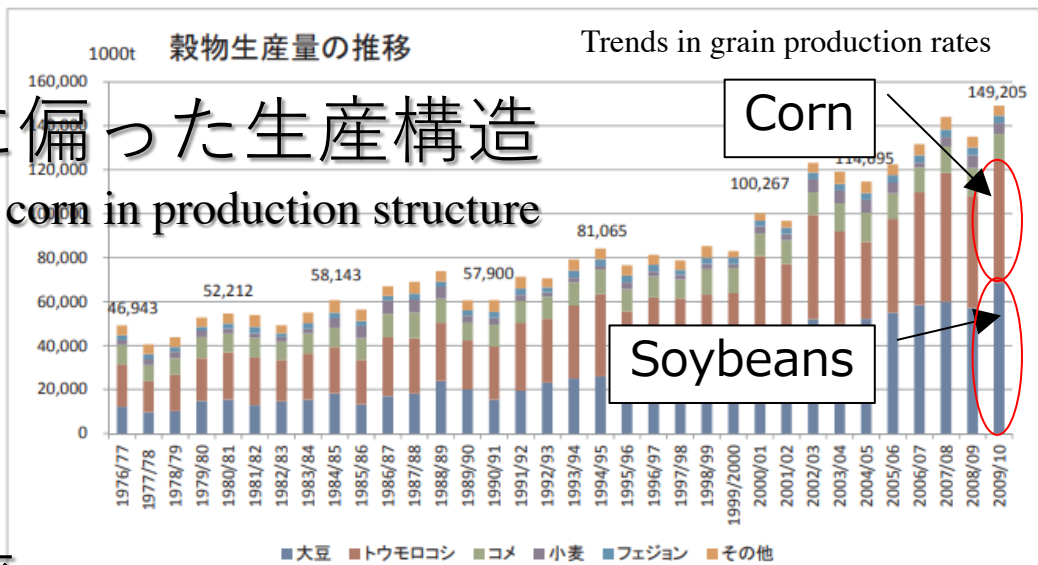
● Chinaやロシア市場に大きく依存する輸出構造

Depend heavily on China and Russian markets

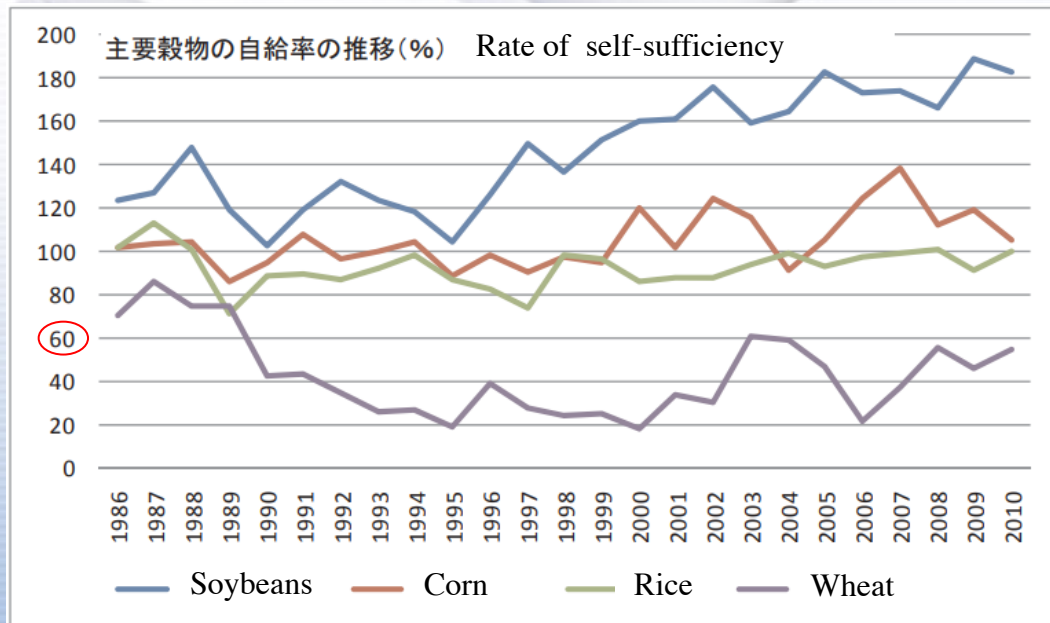
主要輸出相手国の変化 Changes in Major Export Partners

輸出先	2009年		1999年	
	金額 (US\$)	構成比	金額 (US\$)	構成比
中国 China	8,915,880,865	13.77%	320,446,795	1.56%
オランダ Netherland	4,964,834,872	7.67%	1,984,679,621	9.68%
米国 USA	4,549,639,858	7.03%	3,499,695,945	17.08%
ロシア Russia	2,785,477,552	4.30%	719,196,050	3.51%
ドイツ	2,775,714,252	4.29%	1,279,447,827	6.24%
ベルギー	2,273,529,702	3.51%	1,020,516,718	4.98%
インド	1,792,863,209	2.77%	234,758,648	1.15%
イタリア	1,792,491,916	2.77%	799,200,615	3.90%
日本 Japan	1,783,924,132	2.75%	1,016,997,258	4.96%
フランス	1,770,136,455	2.73%	700,974,783	3.42%
その他	31,351,138,406	48.41%	8,918,090,492	43.52%
合計	64,755,631,219	100%	20,494,004,752	100%

- 大豆とトウモロコシに偏った生産構造
Heavily skewed toward soybeans and corn in production structure



- 意外に低い主食自給率
Unexpectedly low self-sufficiency for staple foods

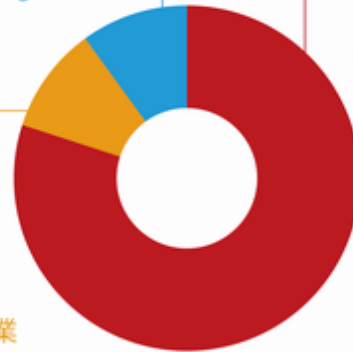


- 脆弱な物流インフラ
High transport costs

ツネイシグループの紹介 (Introduction of Tsuneishi Group)



14%
海運事業
436億円
Sales from Shipping
Business: 43.6
billion yen



72%
造船事業
2,236億円
Sales from
Shipbuilding
Business: 223.6
billion yen



14%
環境・
エネルギー事業
サービス業
432億円
Sales from Environment/
Energy Business and Service
Business: 43.2 billion yen

双葉三共は、
ここに属しています
FUTABASANKYO is a
member of this



常石グループは、造船事業を中心に、海運事業、環境・エネルギー事業など、多彩な業態を展開する企業集団です。

The Tsuneishi Group is a corporate group that operates a diverse range of businesses, including shipbuilding, shipping, and environmental and energy businesses.

ベトナム、フィリピン、タイ、中国などへも事業を拡大し、地域密着型のグローバル企業を目指しています。

We are expanding our business to Vietnam, the Philippines, Thailand, China, and other countries, aiming to become a community-based global company.

双葉三共の紹介 (Introduction of FUTABASANKYO)

社名	双葉三共株式会社
設立年月日	1984年3月12日
代表者	代表取締役社長 新田 泰基 (令和2年1月1日就任)
資本金	3,000万円
事業内容	産業廃棄物 (下水汚泥など) 及び一般廃棄物の収集運搬 並びに発酵処理 普通肥料及び特殊肥料の製造販売
所在地	広島県
関連会社	ツネイシカムテックス株式会社

Company name	: FUTABASANKYO Co.,LTD
Date of Establishment	: March 12, 1984
Representative	: Yasuki Nitta, President and Representative Director
Capital stock	: 30 million yen
Business	: Transportation and fermentation treatment of industrial waste (sewage sludge, etc.) and general waste, and Fermentation treatment manufacture and sale of ordinary and special fertilizers
Head office	: Hiroshima
Affiliated company	: Tsuneishi Kamtecs Co.
	FUTABASANKYO Co.,LTD

◆フタバソイル (FUTABA SOIL)

30年以上、水稻、野菜全般に利用されている有機肥料（土壌改良剤）。複数種類の有用微生物を、数億個（1g当り）も含んでおり、他の微生物の侵入を抑制し、作物の育成を活発にする。特に、葉物野菜に効果的で緑が鮮やかで収量がアップする。

Organic fertilizer (Soil conditioner) that has been used for paddy rice and vegetables in general for over 30 years.

It contains several hundreds of millions of useful microorganisms (per gram), which inhibit the invasion of other harmful microorganisms and stimulate the growth of crops.

It is particularly effective for leafy vegetables, giving them a bright green color and increasing their yield.



元素		単位	含有率	kg/ton
窒素	Nitrogen (N)	%	4.42	44.2
リン	Phosphorus (P)	%	2.47	24.7
カリウム	Potassium/Kalium (K)	%	1.07	10.7
鉄	Iron/Ferrum (Fe)	%	3.02	30.2
マグネシウム	Magnesium (Mg)	%	0.68	6.8
亜鉛	Zinc (Zn)	ppm	571	0.571
銅	Copper/Cuprum(Cu)	ppm	345	0.345
マンガン	manganese/manganum (Mn)	%	0.03	0.3

有機肥料と化成肥料 (Organic and chemical fertilizers)

「有機肥料は土への栄養補給、化成肥料は植物への栄養補給」

Organic fertilizers provide nutrients for the soil,
while chemical fertilizers provide nutrients for the plants.



Organic fertilizers need to be decomposed by microorganisms, so it takes time for them to become effective.

Chemical fertilizers work quickly.



Organic Fertilizer Revitalizes the Soil

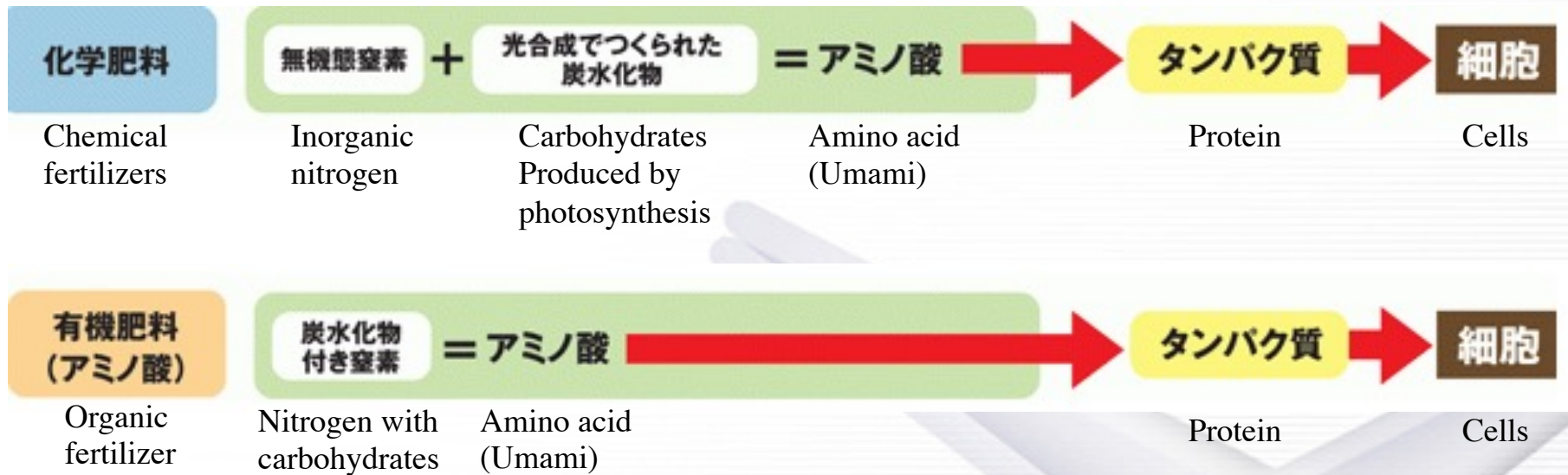
Chemical fertilizers make plants healthier.

根が先に成長し、茎や葉がその後成長するので時間がかかるように見える
(根の成長は、化成肥料より有機肥料の方が早い)

Roots grow first, followed by stems and leaves,
so it appears to take longer.

— Root growth is faster with organic fertilizers than with chemical fertilizers.

有機肥料の効能① (Benefits of Organic Fertilizers)



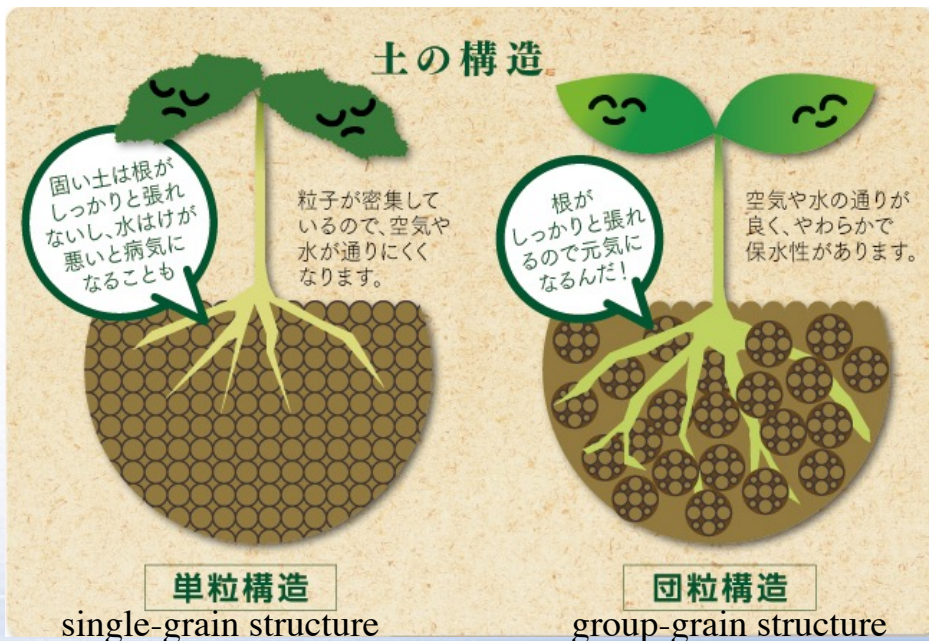
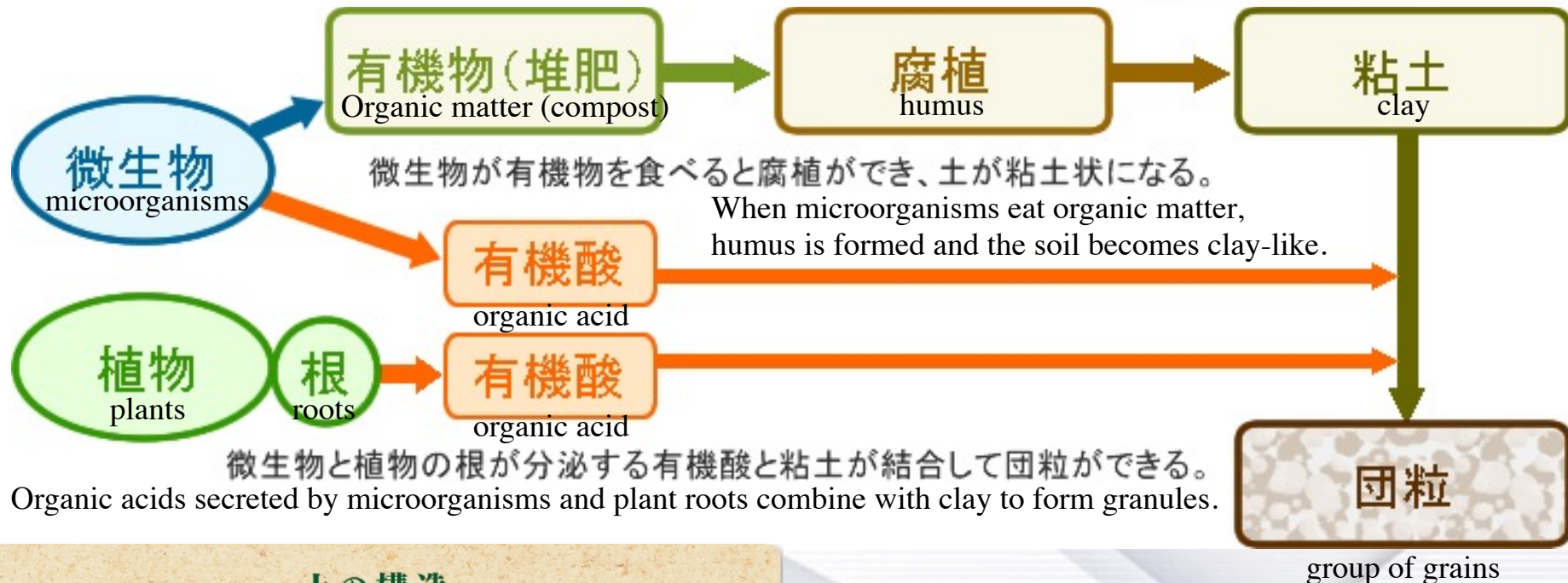
有機肥料で育成した場合、化成肥料と異なり、「アミノ酸」は、根から直接吸収されます。アミノ酸は元々炭水化物が結合した有機態窒素であるため、無機態窒素とは異なり、光合成で作られた炭水化物をほとんど必要としません。したがって、使われなかった余剰炭水化物は、作物を強化する植物繊維（ヘミセルロース&セルロース）へ回すことができるため、病虫害に晒されにくい体質になりながら高品質・高収量を実現することができます。

When grown with organic fertilizers, unlike chemical fertilizers, the "amino acids" are absorbed directly from the roots.

Unlike inorganic nitrogen, amino acids require very little carbohydrates produced by photosynthesis, since they are originally organic nitrogen bond to carbohydrates.

Unused excess carbohydrates can be turned into plant fiber that strengthens the crop, thus achieving high quality and high yield while making it less susceptible to pests and diseases.

有機肥料の効能② (Benefits of Organic Fertilizers)



団粒構造の土壌は、隙間によって空気の通りや排水性を確保しながらも土壌に水分を蓄えることができ、根の張りを活発にします。そのため、病害虫に強い作物を育てます。

Soil with a clustered structure allows water to be stored in the soil while the gaps allow for air passage and drainage, which in turn stimulates rooting.

This results in crops that are resistant to pests and diseases.

フタバソイルが有効な分野 (Targets for FUTABASOIL)

- 酸性土壌を中和したい
Neutralizing acidic soil
- "うま味"にあふれた高級野菜を作りたい
Making high quality vegetables that are rich in Umami
- 家畜に安全な飼料を与えたい
Providing safe feed for cattle, chickens, and so on
- 日本産野菜を栽培したい
Growing Japanese vegetables
- 主食の自給率を向上させたい(休耕地, 荒地の再耕)
Improving self-sufficiency of staple foods - re-cultivating fallow land or wasteland



TSUNEISHI