

BLOFware[®].Doctor

北海道 三笠市
「床岡ファーム」

録画中です
00:03:19



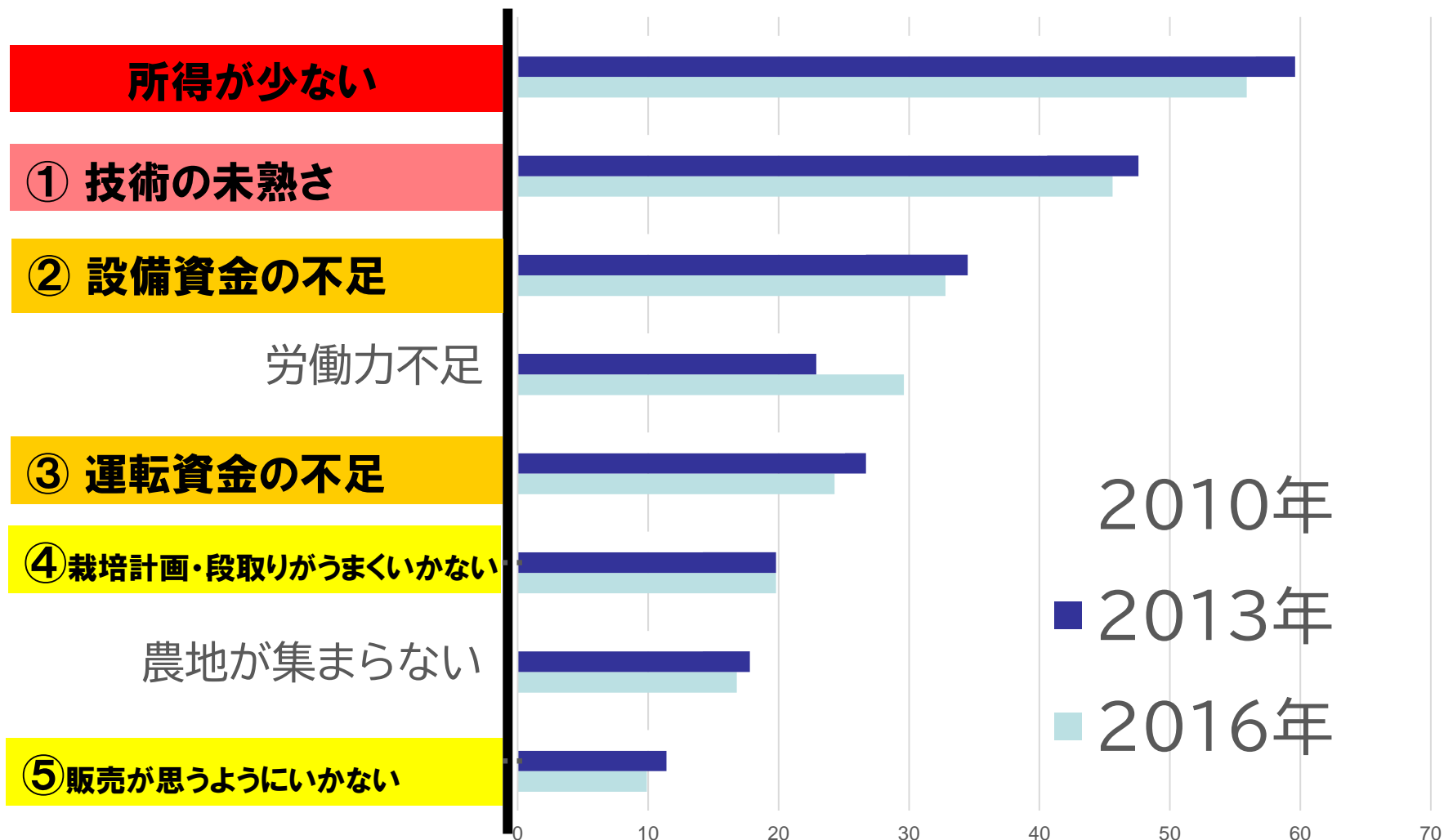


BLOF技術が支える有機栽培

生態調和型栽培理論

BLOF理論による有機農業の実 践

新規就農者の経営面での問題・課題



世界の有機農業の現状

オーガニック作物は消費者から一般的に安全性、美味しさ、栄養価が高いとされている？！

栄養価が高いとされている？！

① オーガニック食品の**栄養価**について**

2009年7月にイギリス

栄養学的優位性は認められず

2012年9月にはアメリカ・

栄養価に関してほとんど差は見られず

② 「有機農業と慣行農業の**収量比較**」Nature誌による

34種類の作物の平均で、**有機の収量は66%**

有機農業しかなかった頃の農作物

科学技術庁 食品成分分析調査 1951年と2001年の比較

食品名	栄養素	1951年 (昭和26年)	2001年 (平成13年)	減少率
ほうれんそう	ビタミンA	8,000	700	-91%
	ビタミンC	150	35	-77%
	鉄分	13	2	-85%
にんじん	ビタミンA	13,500	1,700	-88%
	ビタミンC	10	4	-60%
	鉄分	2.0	0.2	-90%
みかん	ビタミンA	2,000	14	-99%
	カルシウム	29	16	-45%
	鉄分	2.0	0.1	-95%

※食品100g中の成分 単位mg

BLOF理論を利用した農産物が跳び抜けている

デザイナーズフーズデータより

ホウレンソウの抗酸化力の比較

通常栽培

89

有機A

BLOF理論

219

有機B

71

有機C

105

有機D

116



現代有機農業の問題点

1. 栄養価が慣行栽培と**差異がない**⇒

付加価値が低い



BLOF理論と**IT**で高栄養が**可能か？**

2. 収穫量が慣行栽培の**7割弱くらい**⇒

販売価格が高い



BLOF理論と**IT**で多収穫が**可能か？**

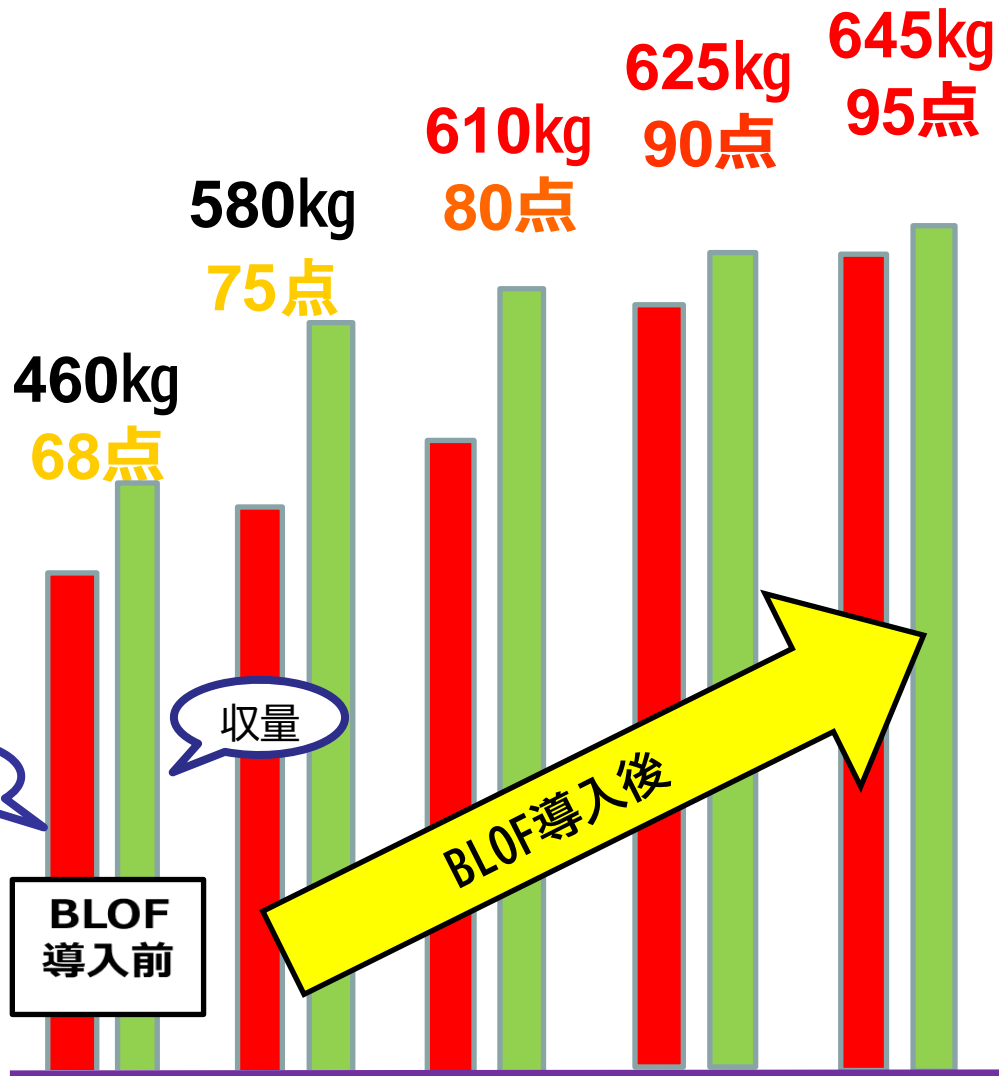
成 果

1. 多收穫



地域資源を活用した
倒伏しない無農薬・多収穫・高食味米

JA東とくしま
営農指導：西田 聖



食味

収量

BLOF
導入前

BLOF導入後

収量上がるほど食味がよくなる

JA東とくしま: 西田BLOFインストラクター

稲(早めの藁処理)



稲(早めの藁)

[有機でも収量大幅アップを実現！土づくりから見直すBLOF®理論とは | マイナビ農業 \(mynavi.jp\)](#)

[Facebook](#)

[Facebook](#)

BLOF水稲白い根栽培 草が生えない理由

<https://youtu.be/i3VodvvruXo>

BLOF水稲白い根栽培が多収穫になる理由

https://youtu.be/TcoDTB_xz5Y

BLOF水稲白い根栽培は収量が増える

<https://youtu.be/9pEMskG3q24>

通常は一房4個くらい



通常の3倍



岐阜県高山市
中家重彦氏



3年目 **7000**キロ/反



1年目 **5000**キロ/反

通常は1000キロ/反



徳島県海陽町 坂本さん

通常の4倍の収量

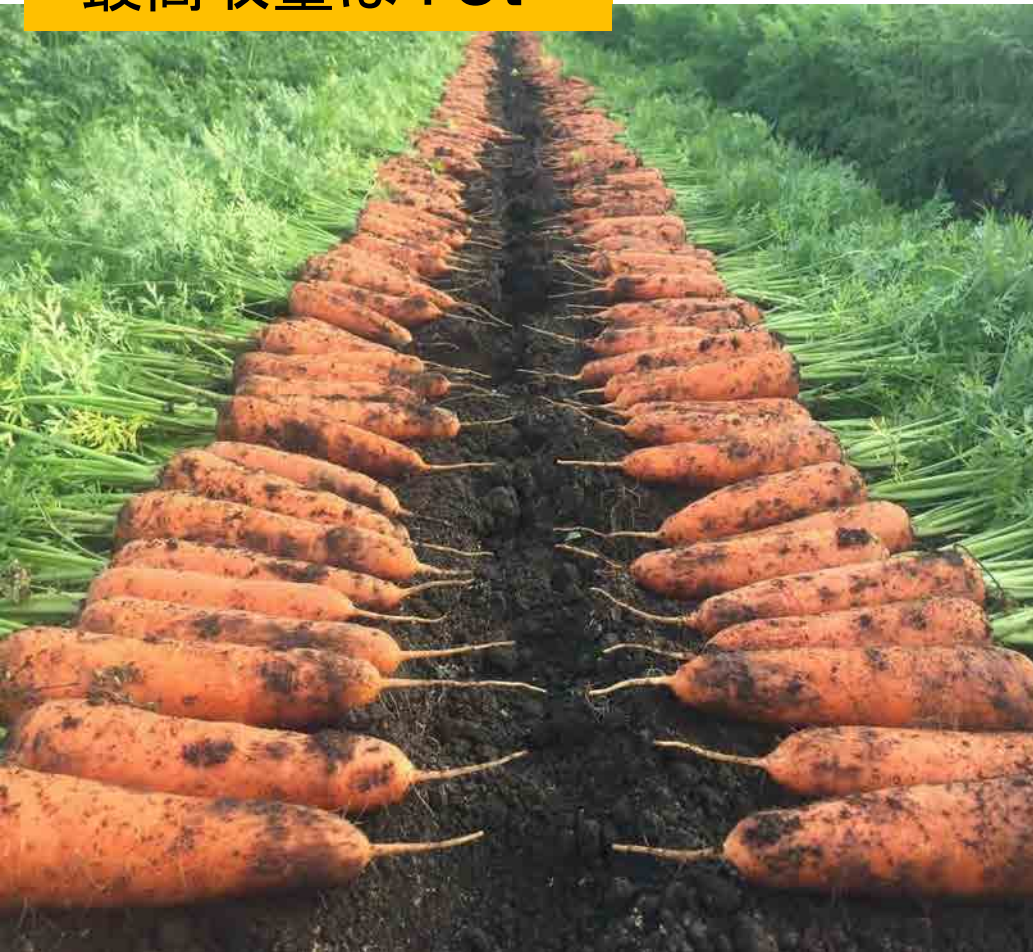


代表:カン チュング

規格が揃った人参

全国平均反収は 3.5t

最高収量は15t



寸胴ニンジン 【収量3倍】

有機人参も旨い🥕
大きい寸胴人参は、
おでん🍲にしてもいいね👍



👍❤️ あなた、関根孝志、長屋 弘智、他72人

コメント4件

❤️ 超いいね!

💬 コメントする



中村 文亮

ぱっと見、ソーセージに見えました😄

いいね! 返信する 1週間



2



田中 誠

中村 文亮さん、

(笑)👍

確かに,,,一本600グラム程あります(笑)

2. 耐病虫害性 UP



無農薬区

農薬使用区

愛媛県松山市 長井さん ウンカ被害



農薬使用区

農薬による防除を試み
たが、ウンカの害が防ぎ
きれなかった。

無農薬区
(BLOF実践)

防虫ネットが無くてても害虫がつかない

10月11日撮影



千葉県富里 丸和組合

BLOF栽培 と 特別栽培



特別栽培水稻の根(短く浅い)

BLOF理論栽培の根(長く深い)

3. 高品質

(美味しさ & 栄養価)

美味しい果物

糖度19.2
平均12.0



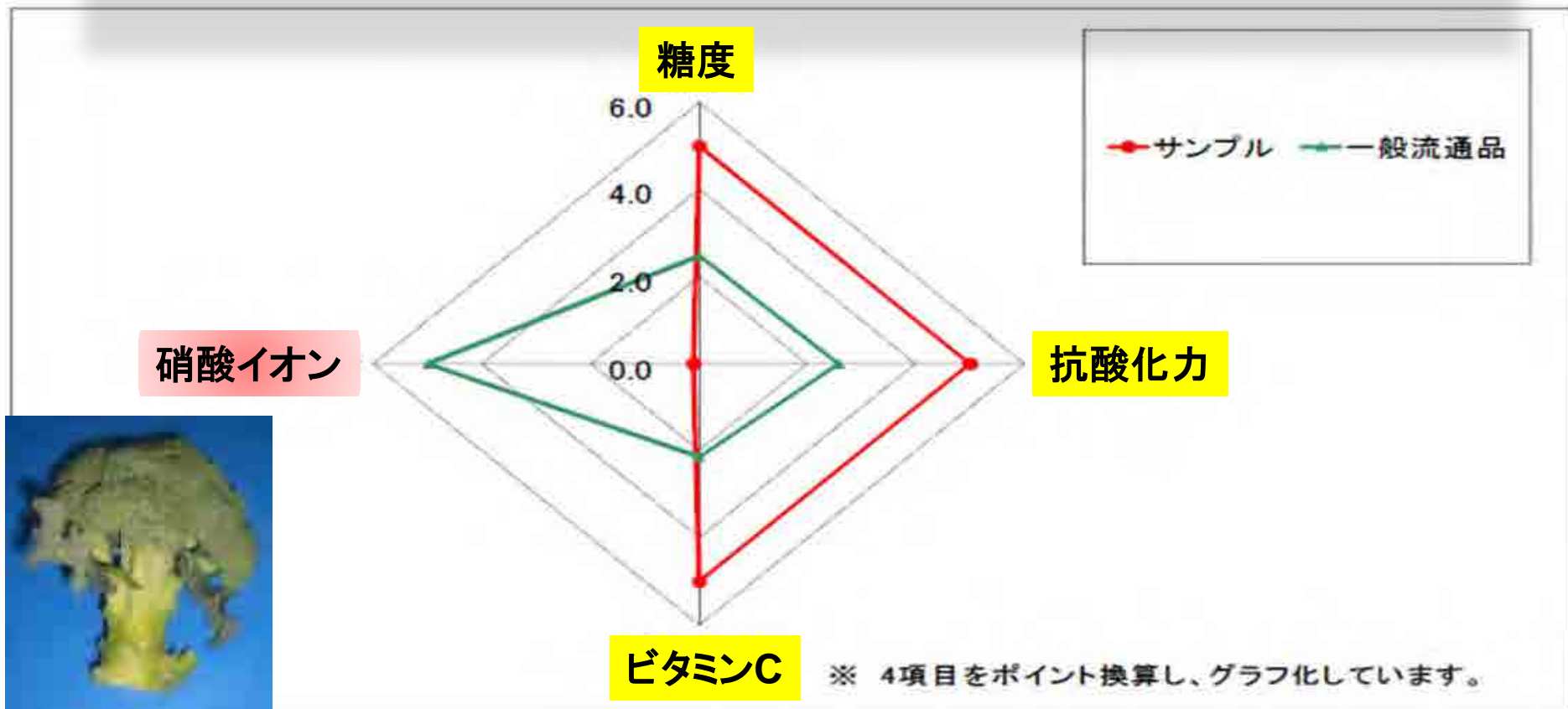
糖度30.2
平均 15.0



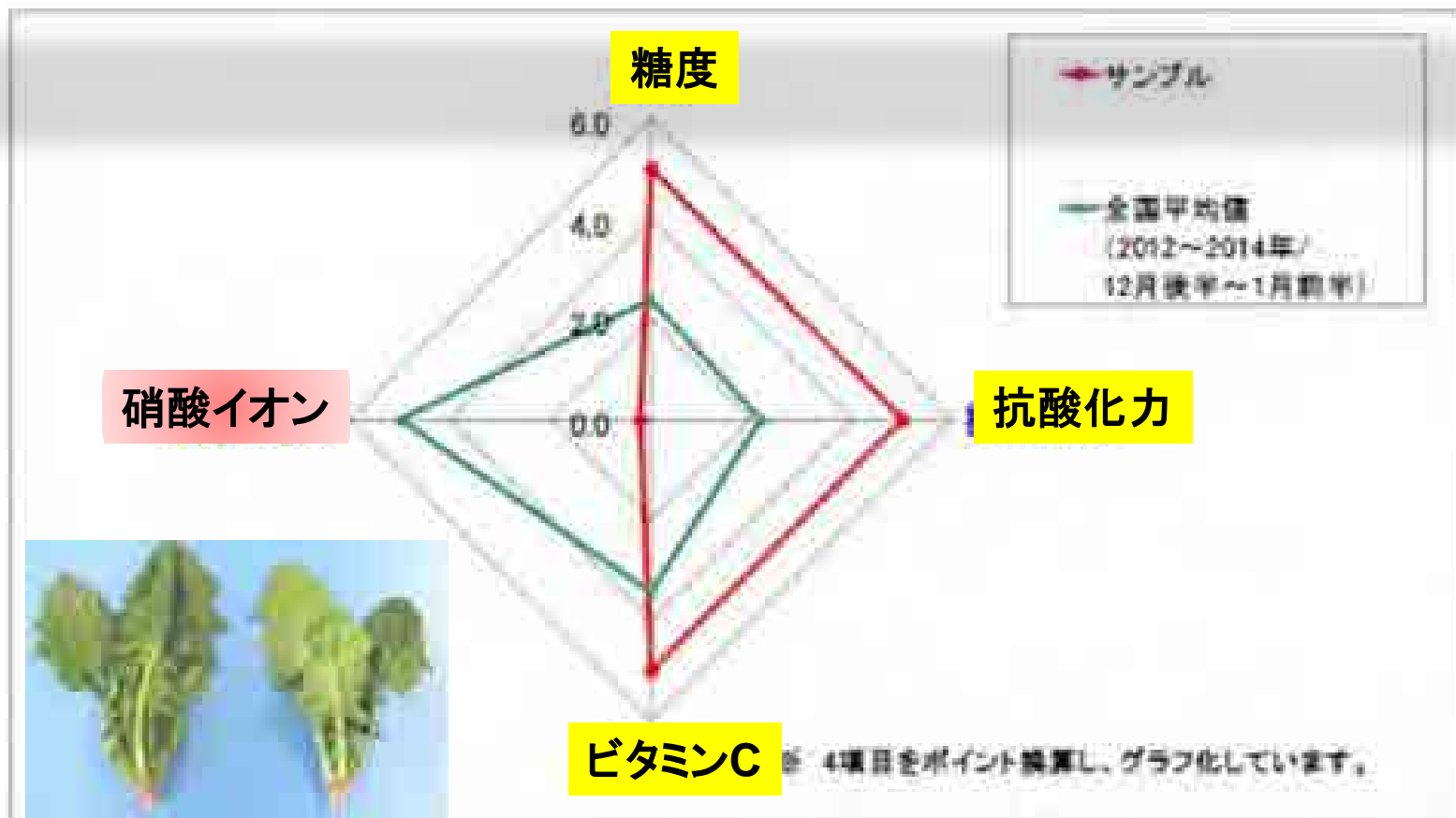
同一品種、同一圃場、同一時期
BLOF理論 : **通常有機**



	糖度	抗酸化力	ビタミン C	硝酸イオン
サンプル	13.2	92	201	5>
全国平均	4.5	47	86	219



	糖度	抗酸化力	ビタミン C	硝酸イオン
サンプル	17.5	227	101	85
全国平均	6.3	99	69	1,991



ORGANIC ECO FESTA 2018 in TOKUSHIMA

糖度

抗酸化力

ビタミン

硝酸イオン

栄養価コンテスト

オーガニック
農家スター★

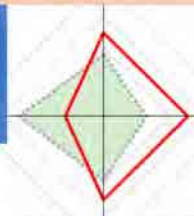


エコ
誕生

カブ部門 最優秀賞



スワン



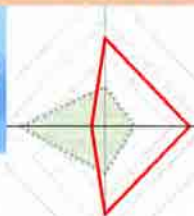
長野県
のらくら農場
萩原紀行

	糖度	抗酸化力	ビタミンC	硝酸イオン
検体	6.8	22.4	20.7	483
平均	5.0	11.4	15.9	1070

ケール部門 最優秀賞



カリノケール
ヴェルデ



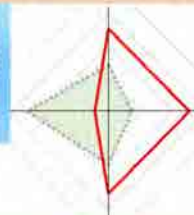
長野県
のらくら農場
萩原紀行

	糖度	抗酸化力	ビタミンC	硝酸イオン
検体	19.0	356	173	<50
平均	8.5	123	92.1	3220

レッドケール 優秀賞



カリノ
ケールロッソ



長野県
のらくら農場
萩原紀行

	糖度	抗酸化力	ビタミンC	硝酸イオン
検体	14.3	534	156	662
平均	8.1	159	101	3960



栄養価
コンテスト
グランプリ
受賞者



2018・グランプリ

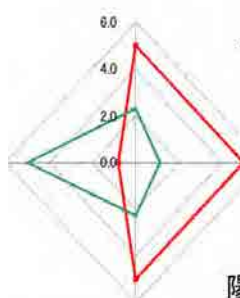


丹波黒豆



兵庫県
村上ファーム
村上彰

	糖度	抗酸化力	ビタミンC	硝酸イオン
検体	35.1	318.0	29.2	25.0
昨年	22.1	201.9	27.1	20.0



小松菜部門 最優秀賞



陽翠

兵庫県
パブリックキッチン

神川健太

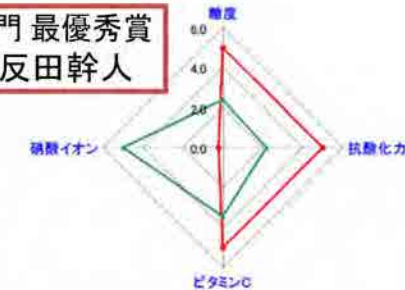
	糖度	抗酸化力	ビタミンC	硝酸イオン
検体	12.3	276.0	124.4	<15
平均	5.7	62.4	56.5	3683



ほうれん草部門 最優秀賞
熊本県 八反田幹人



アトラス



	糖度	抗酸化力	ビタミンC	硝酸イオン
検体	17.5	227.3	101.3	85
平均	8.3	99.8	69.6	1991

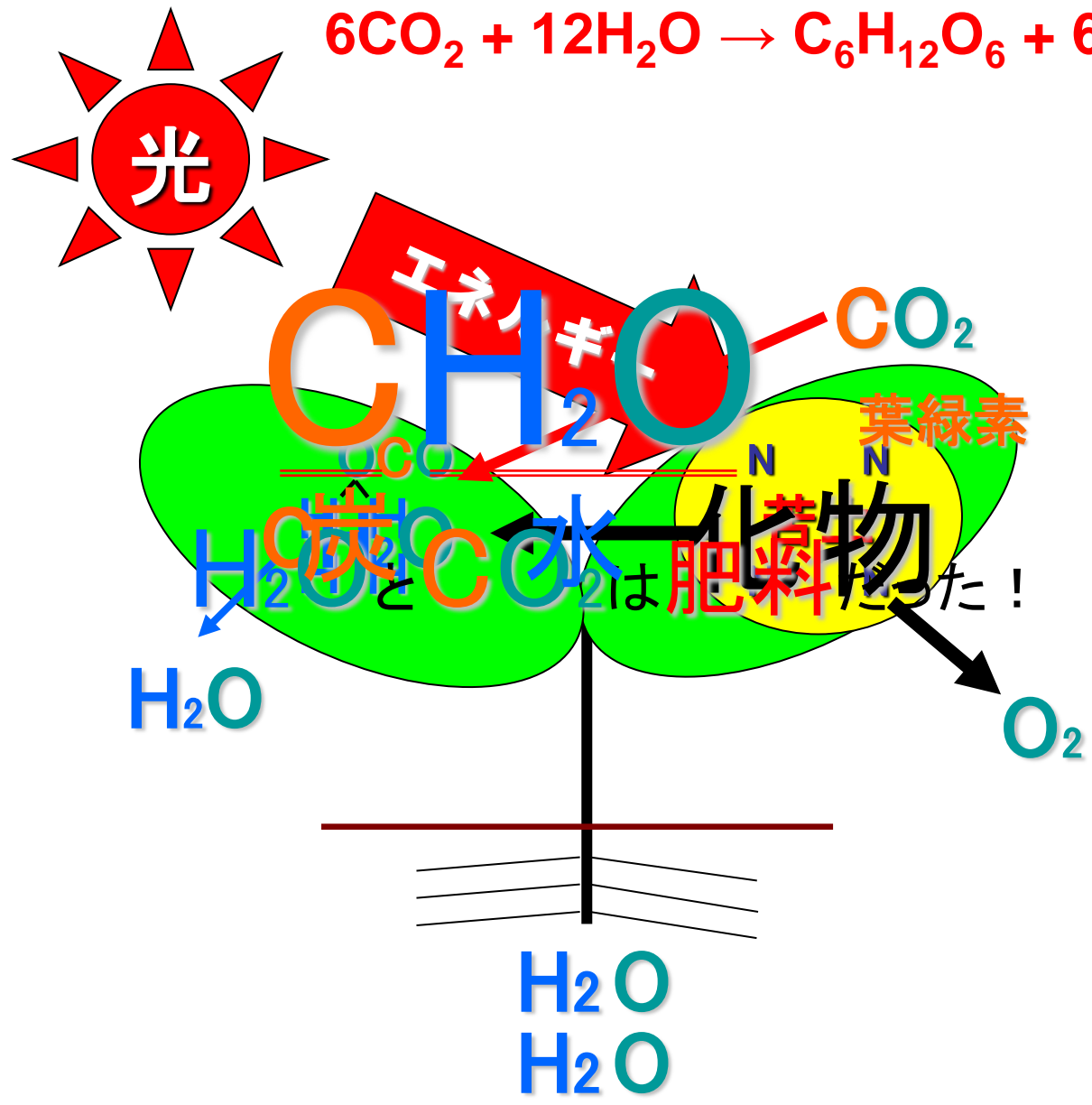


BLOF理論 技術①

ミネラルの重要性と設計

I. 植物生理

・植物の光合成図



炭水化物の代表的な物質は？

ビタミンA	$C_{20}H_{30}O$
ビタミンB群	$C_{19}H_{19}N_7O_6$ (葉酸)
ビタミンC	$C_6H_8O_6$
ビタミンD	$C_{28}H_{44}O$
ビタミンE	$C_{29}H_{50}O_2$ (α トコフェロール)

セルロース

各)物結合

要!

6: セルロース



7: ワックス(クチクラ層)



水稲が生産する炭水化物の使われる場所

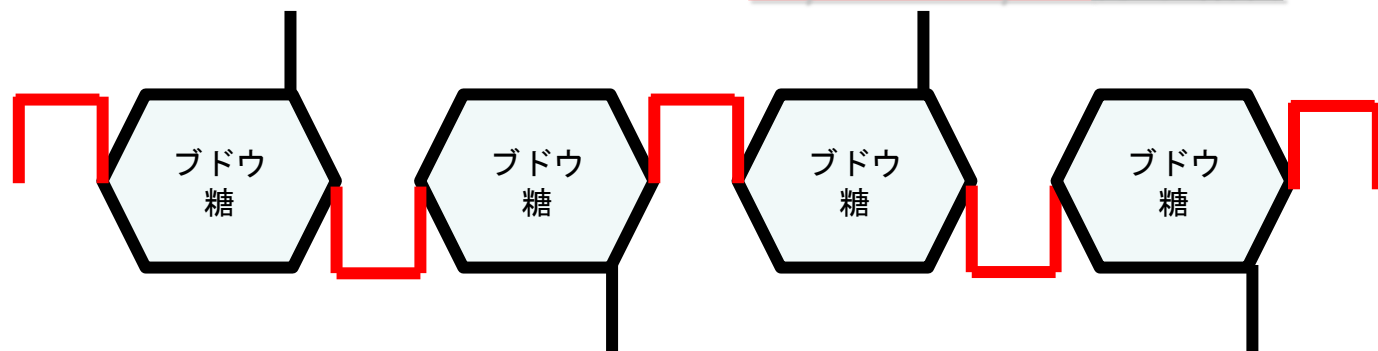
1: ぶどう糖(糖分)



2: セルロース



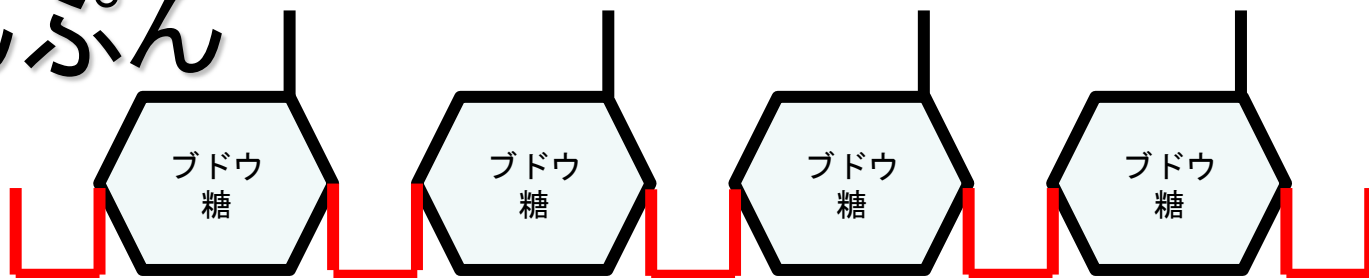
2,000~4,000分子結合



3: ワックス(クチクラ層)



4: でんぷん

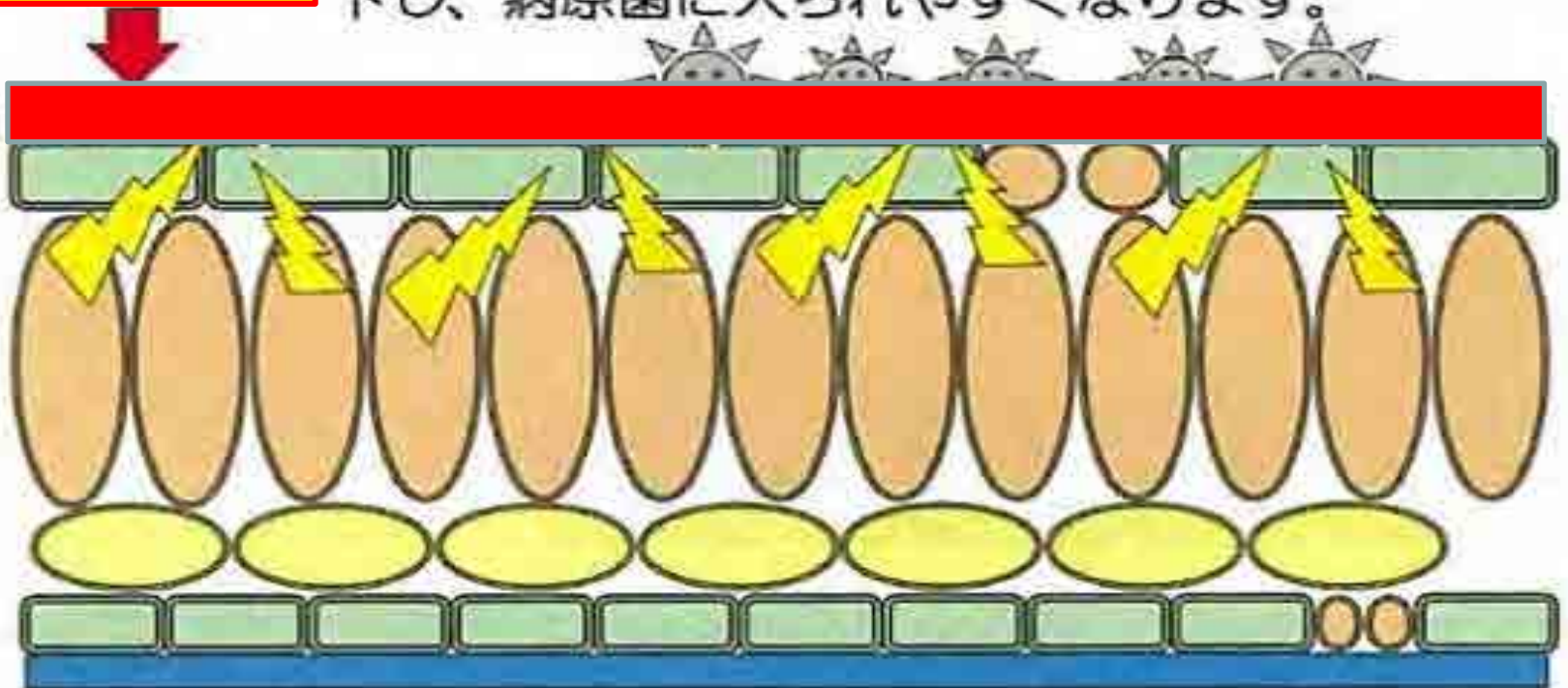


クチクラ層の役割

葉が痛んだところに病原菌が入ると…

農薬散布（界面活性剤の影響）や降雨などクチクラ層が壊れることで葉の内部組織の痛みが進行します。クチクラ層が壊れると撥水効果が低下し、病原菌に入られやすくなります。

クチクラ層



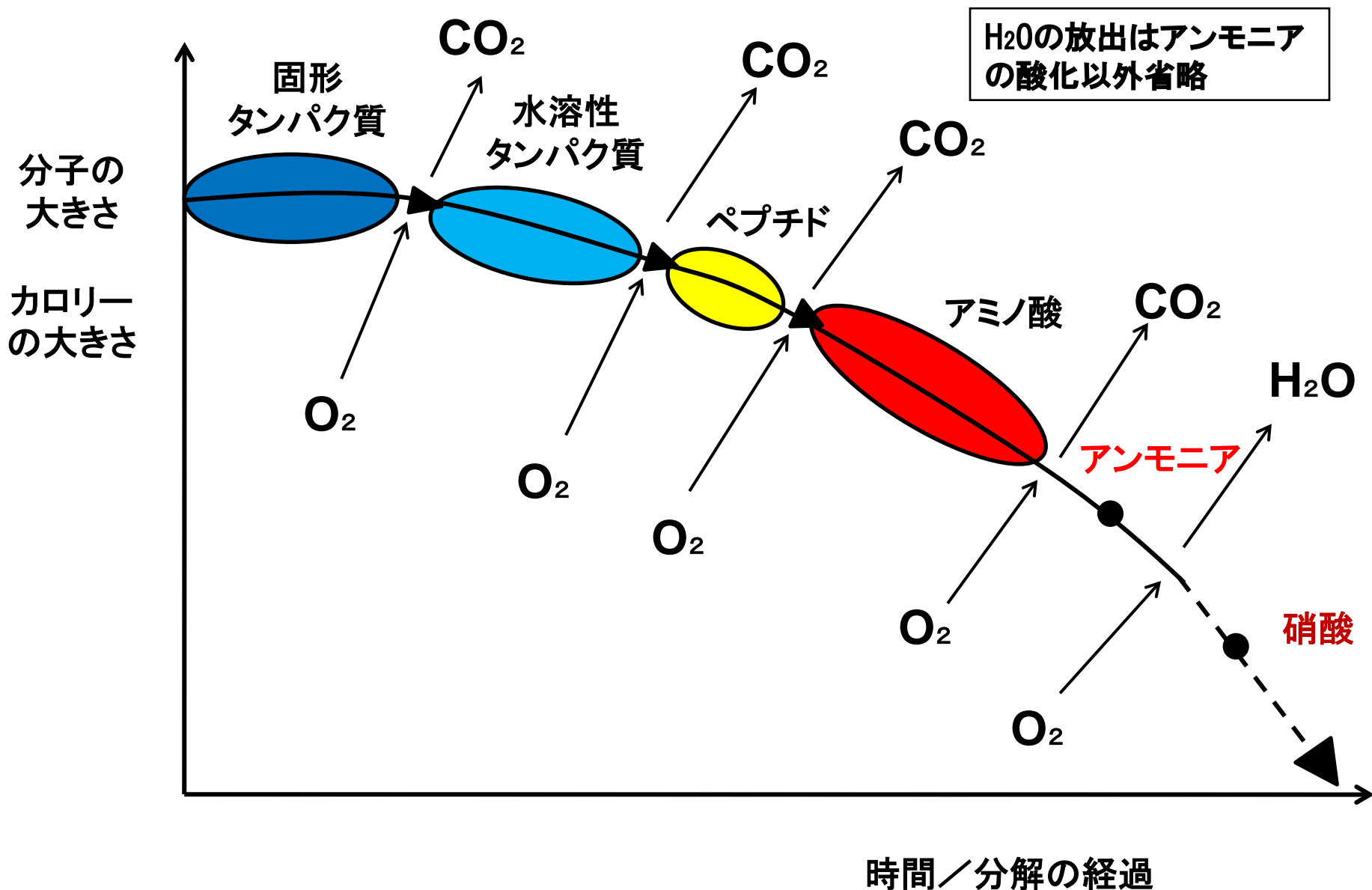




BLOF理論 技術②

アミノ酸吸収の実用化

タンパク質がより小さな物質に分解されていく過程



作物生育促進に有機態窒素が関与

2018年03月28日 (水) 日本農業新聞 朝刊 総合営農



太陽熱処理後の作物生育 有機態窒素増が関与

【ちば】東京大学と理化学研究所などは、圃場（ほじょう）の太陽熱処理が作物の生育を促進するメカニズムを明らかにした。熱処理で植物の根の周囲に好熱性細菌などが微生物叢（そ）をつくり、有機態窒素が増えたことが生育促進と関連していた。実験室レベルでは、有機態窒素が植物に吸収されることは実証されているが、圃場で生育促進に関与していることを実証したのは初めてという。

東大と理研が実証

東京大学大学院農学生命科学研究科の二瓶直登准教授と理化学研究所環境資源科学研究センターの市橋泰範研究员らが、日本有機農業普及会、農業ITメーカーのベジタリアと共同で研究した。

2016、17年に千葉県八街市で有機栽培に取り組む農家のハウスで、太陽熱処理が小松菜の生育や品質、土壌微生物にどのような影響を及ぼしているかを調べた。

小松菜や土壌、根圏の微生物など全てのデータを解析したところ、収量に強く相関した要因として、アミノ酸などの有機態窒素と一部の根圏微生物が関与していた。

圃場の他、実験室での試験でも圃場で抽出されたアミノ酸で同じ働きを

アミノ酸を窒素源とした無菌栽培で生育促進を確認した小松菜苗（東京大学大学院の二瓶准教授提供）

確認した。

熱処理が土壌全体ではなく、小松菜の根圏に生息する微生物の種類に大きく影響することも分かった。この中に、有機態窒素の吸収を促す微生物がいるとみる。

植物は主に養分を無機態で吸収するとされるが、圃場で有機態窒素の有効性が示された。土壌養分などを研究する茨城大学の小松崎将一教授は「根からの有機態窒素の吸収が想定より多いことが実証された。根圏微生物が介在していることが分かったことは大きい」と説明。慣行栽培と有機栽培の連携、化学肥料と有機態窒素などを融合させた施肥方法や新肥料の開発など、今後の農業に大きく影響を与える可能性が高いという。

○日本農業新聞 無断複製転載を禁じます。

吸収したアミノ酸の可視化



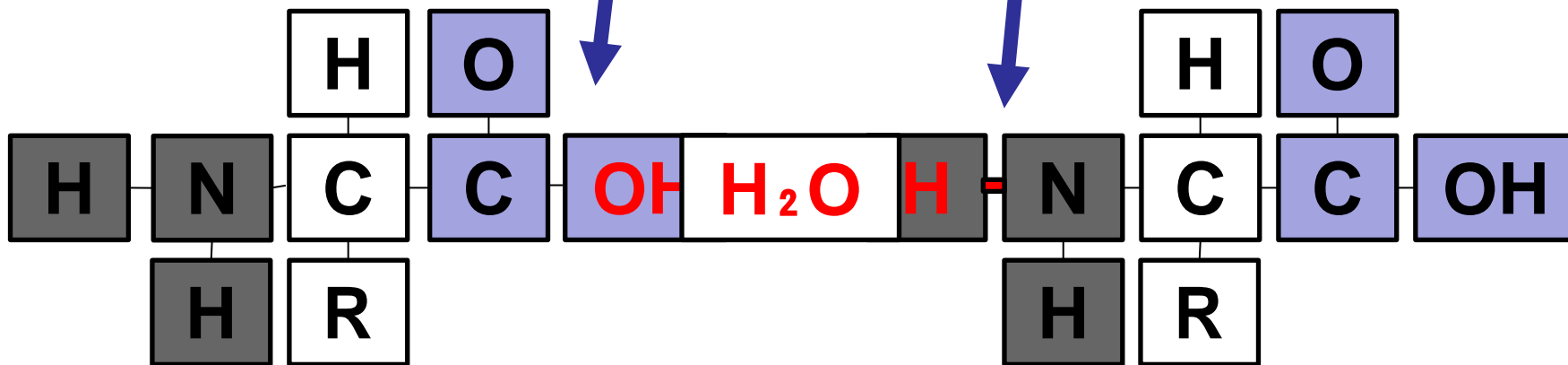
- ✓ 根端の濃度が濃い
- ✓ アミノ酸は根端から吸収される可能性

アミノ酸吸収の研究サイト

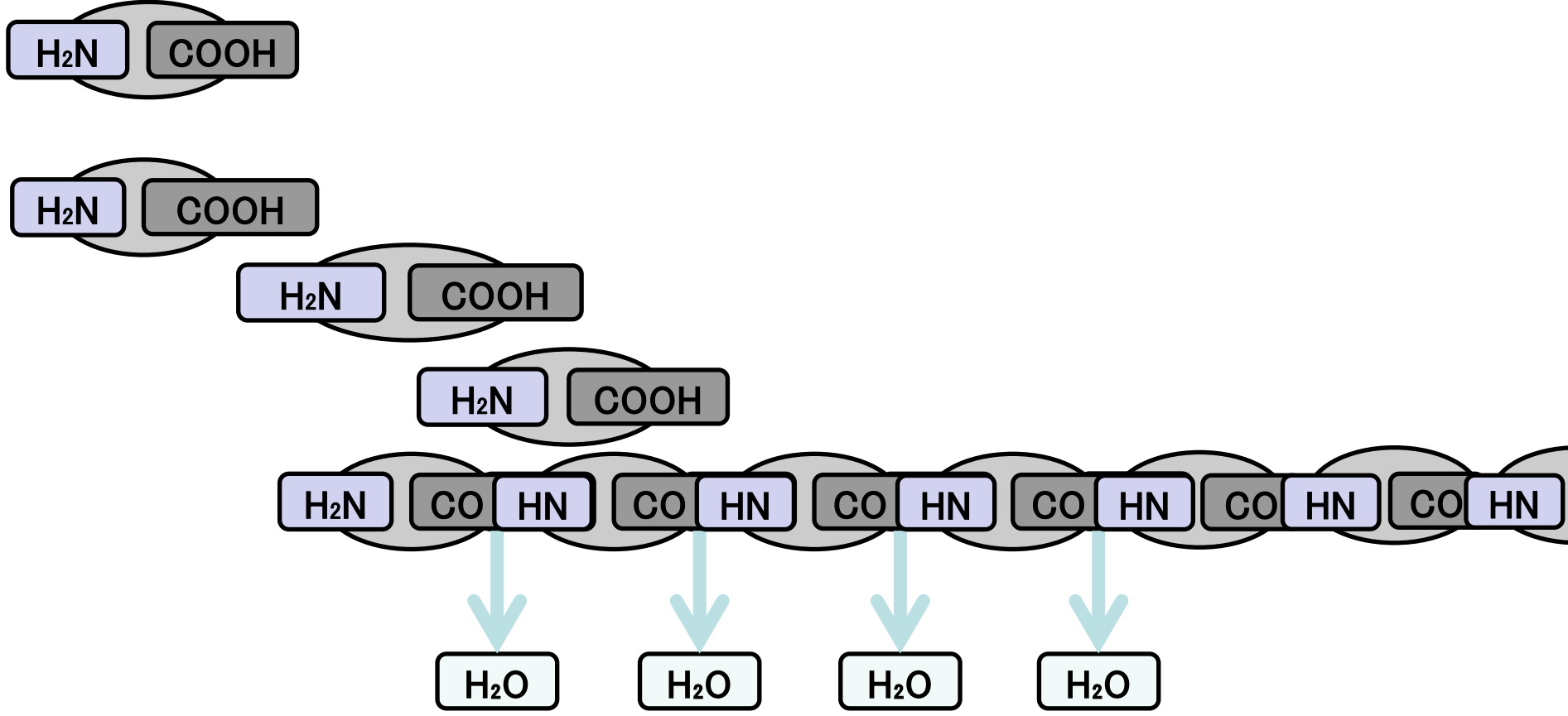
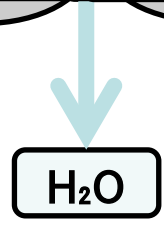
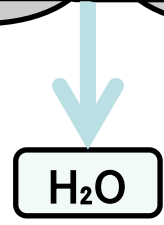
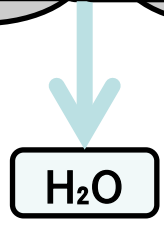
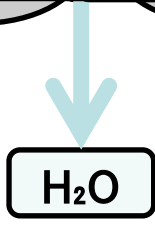
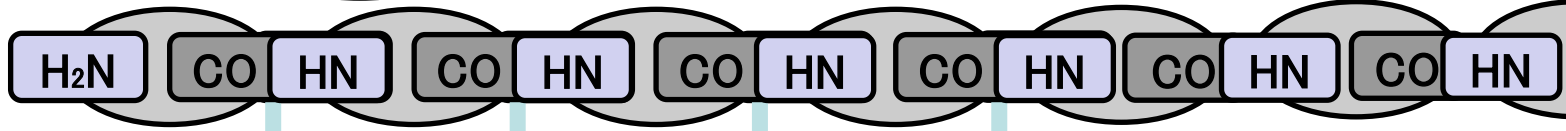
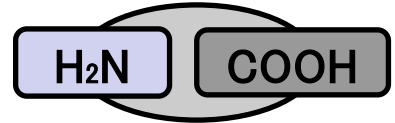
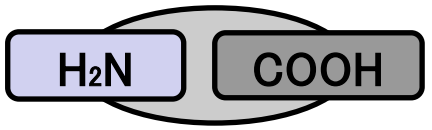
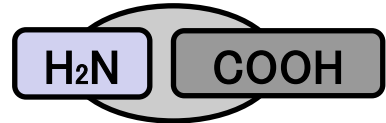
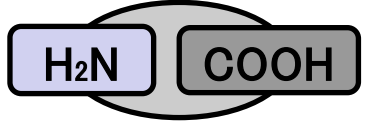
- ・ [農業生態系のデジタル化に成功 | 理化学研究所 \(riken.jp\)](#)

カルボキシル基

アミノ基



脱水縮合



物質のエネルギー量

形態	名称	分子式	kcal/mol
有機態窒素	バリン	$C_5H_{11}O_2N$	468
	スレオニン	$C_4H_9O_3N$	476
	イソロイシン	$C_6H_{13}O_2N$	524
	プロリン	$C_5H_9O_2N$	460
	メチオニン	$C_5H_{11}O_2NS$	596
	アラニン	$C_3H_7O_2N$	356
	グリシン	$C_2H_5O_2N$	300
	アスパラギン酸	$C_4H_7O_2N$	404
	アルギニン	$C_4H_{14}O_2N_4$	600
		グルタミン酸	$C_5H_9O_4N$
参考	ブドウ糖	$C_6H_{12}O_6$	669
	クエン酸	$C_6H_8O_7$	526
	酢酸	$C_2H_4O_2$	252

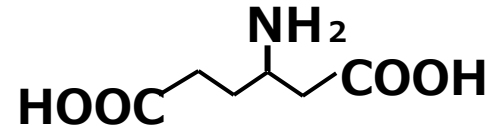
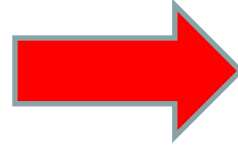
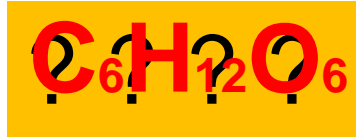
無機態窒素	アンモニア（水稲）	NH_3	91
	尿素	$(NH_2)_2CO$	80
	硝酸（畑作）	NO_3	0

アミノ酸の働き ①: 葉緑素生成

化学肥料

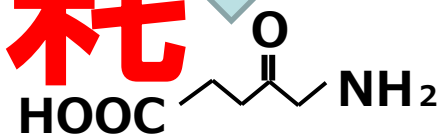


+

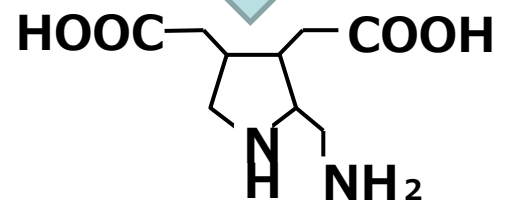


588Kcal

炭水化物消費



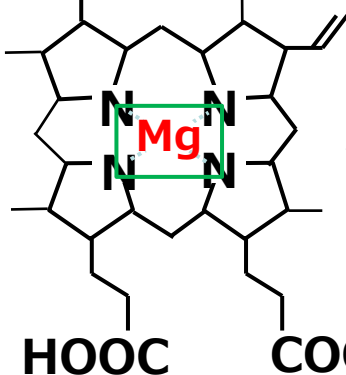
5-アミノレブリン酸



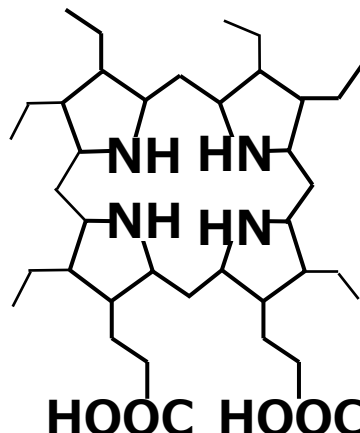
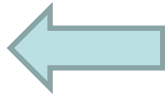
ポルホビリノーゲン

参考	ブドウ糖	C ₆ H ₁₂ O ₆	669 kcal
	クエン酸	C ₆ H ₈ O ₇	521 kcal
	酢酸	C ₂ H ₄ O ₂	252 kcal

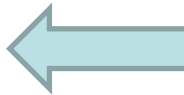
葉緑体



Mg-ポロトポルフィリン

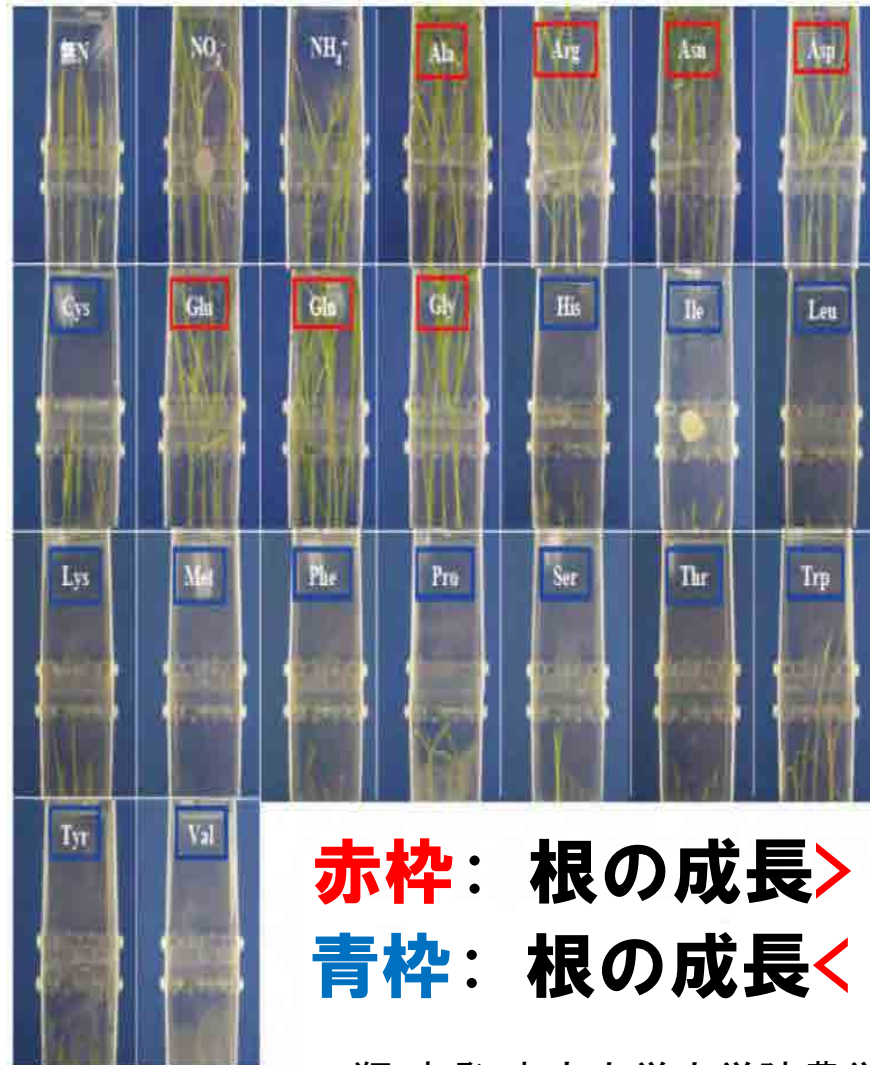


ウロポルフィビリノーゲン



アミノ酸の働き ②: 細胞形成

根、葉、茎の成長促進 = (蛋白質合成)



生育促進

- グルタミン
- アスパラギン
- アラニン
- グリシン

生育阻害

- バリン
- ロイシン
- メチオニン
- システイン

赤枠: 根の成長 > 硫安

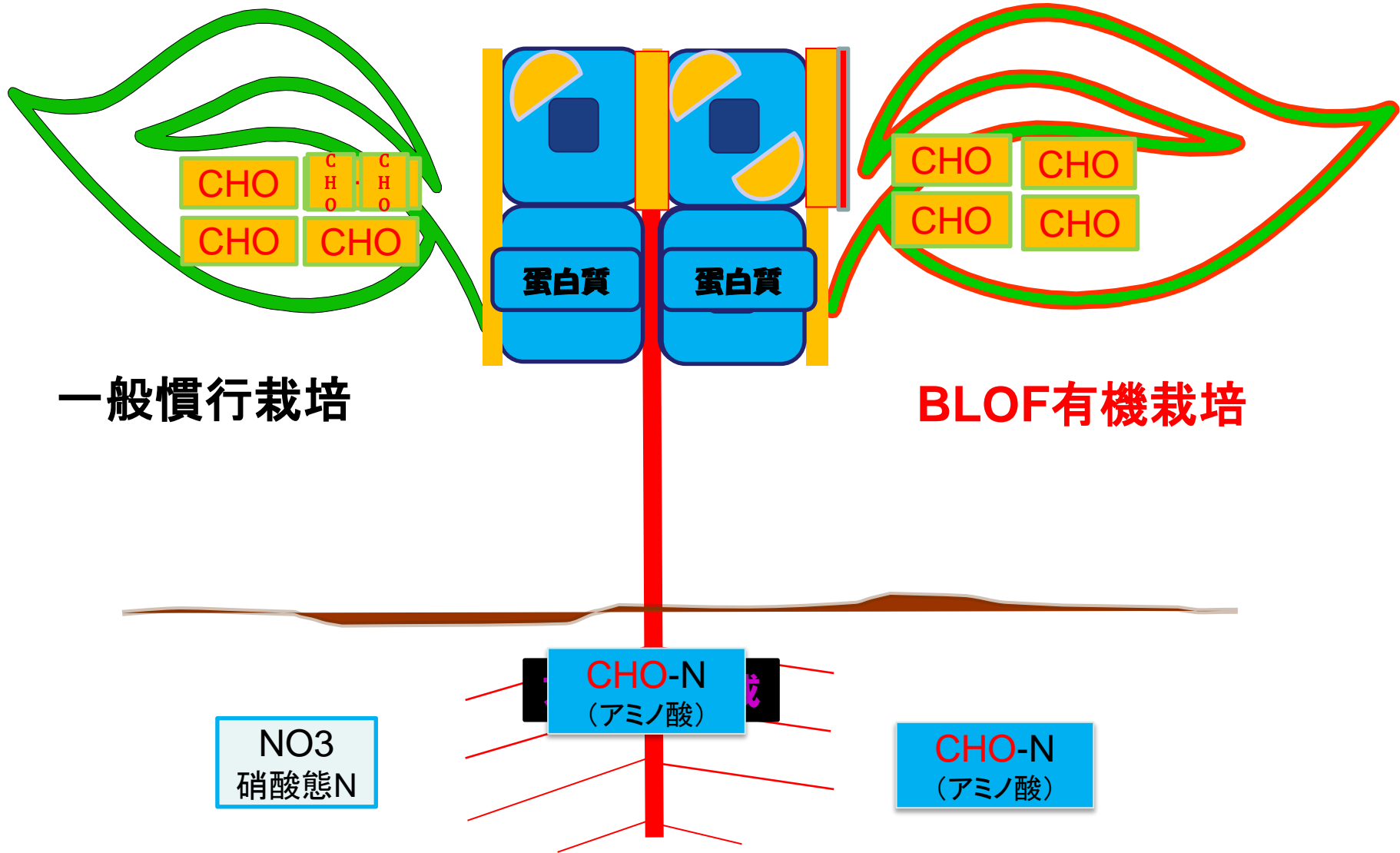
青枠: 根の成長 < 硫安

肥料の違いによるアミノ酸分布の違い

		固形肥料				
製品名		オーガニック 853	オーガニック 742	バイオ有機S	SGR	アミノバード
原料		フィッシュソリュブル 米ぬが 澱粉粕 醤油粕	フィッシュソリュブル 米ぬが	フィッシュソリュブル 米ぬが	麦芽発酵液 米ぬが	鶏 糞 鶏加工残渣
窒素量(%)		8%	7%	7%	4%	4%
アミノ酸名	味	(mg/100g)				
グルタミン酸	旨味 酸味	5,120	4,450	3,177	3,450	1,570
アスパラギン酸	旨味 酸味	3,390	2,590	2,000	1,880	700
グリシン	甘味	5,300	4,020	2,471	1,200	810
アラニン	甘味	3,610	3,010	1,918	1,350	670
セリン	甘味	1,620	1,190	926	1,020	460
スレオニン	甘味	1,280	1,050	921	910	370
リジン	苦味	2,080	1,980	2,026	830	270
アルギニン	苦味	2,330	2,170	1,304	1,140	290
バリン	苦味	1,610	1,560	1,036	1,200	480
ロイシン	苦味	2,170	2,040	1,558	1,380	550
イソロイシン	苦味	1,100	990	786	820	330
シスチン	苦味	240	360	180	500	200
メチオニン	苦味	710	620	577	300	100
フェニルアラニン	苦味	1,190	1,150	731	920	330
プロリン	苦味	2,640	2,270	1,427	1,910	570
トリプトファン	苦味	220	250	210	290	70
ヒスチジン	苦味	1,130	1,400	1,578	640	90
チロシン		690	570	417	690	160
グルタミン + アスパラ グリシン + アラニン		17,420	14,070	9,566	7,880	3,750
全アミノ酸量		30,430	31,670	23,243	20,430	8,020

液体肥料			
オーガニック キッド	カツオエキス ダン化学(株)	シープロテイン 長崎油脂工業(株)	コメットエイド サカタのタネ
フィッシュソリュブル	フィッシュソリュブル	フィッシュソリュブル	焼酎廃液
6%	6%	6%	3.2%
(mg / 100g)			
3,810	3,544	2,032	2,750
2,160	1,680	2,179	1,930
4,740	5,400	1,393	1,170
2,530	2,800	2,595	1,670
1,290	936		980
970	744		810
1,680	1,304	2,819	750
2,030	2,240		
980	936		980
1,390	1,120	2,267	1,090
660	560	1,129	760
130	264		370
650	376	449	350
720	744	1,633	700
2,180	2,424	2,033	1,120
100	692		160
840	5,400	1,040	430
390	376		640
13,240	13,424	8,199	7,520
27,250	31,540	19,569	16,660

BLOF理論 1 (アミノ酸吸収)



アミノ酸肥料を使うと炭水化物が節約できる！

1	2	3	4	5	6
硝酸態窒素の吸収	亜硝酸へ還元	アンモニアへ還元	アミノ酸の合成	葉から根へ転流	細胞が増え伸びる
アミノ酸態窒素の吸収	この行程を省略できる！				細胞が増え伸びる

節約できた炭水化物を使用して

セニの外壁を堅牢にして
病害虫に強くなる

余った炭水化物で
根酸UP
ミネラル吸収量UP

余った炭水化物で
糖度UP

余った炭水化物で
貯蔵デンプン重量UP

余った炭水化物で
栄養価UP

腐敗物質とは

グルタミン酸	$C_5H_9O_4N$
メチルアミン	CH_3NH_2
ジメチルアミン	$(CH_3)_2NH$
トリメチルアミン	$(CH_3)_3N$
スカトール	$C_9H_7NH_2$
アンモニア	NH_3

(8) Facebook (腐敗型)

物質名	化学式	におい
硫化水素	H_2S	腐った卵の臭い
メチルメルカプタン	CH_3SH	腐った玉ねぎのような臭い
硫化メチル	$(CH_3)_2S$	腐ったキャベツのような臭い
二硫化メチル	CH_3SSCH_3	磯臭いようなにおい

BLOF理論 技術③

水溶性炭水化物類の吸収

酢酸の吸収(理研) 2017年6月

<https://www.jst.go.jp/pr/announce/20170627/index.html>



シロイヌナズナを用いた実験

図1 酢酸による植物の乾燥耐性強化

シロイヌナズナに対して、さまざまな酸溶液を与えて乾燥処理を行ったところ、酢酸を添加した植物のみが強い乾燥耐性を示した。

物質のエネルギー量

形態	名称	分子式	kcal/mol
有機態窒素	バリン	$C_5H_{11}O_2N$	468
	スレオニン	$C_4H_9O_3N$	476
	イソロイシン	$C_6H_{13}O_2N$	524
	プロリン	$C_5H_9O_2N$	460
	メチオニン	$C_5H_{11}O_2NS$	596
	アラニン	$C_3H_7O_2N$	356
	グリシン	$C_2H_5O_2N$	300
	アスパラギン酸	$C_4H_7O_2N$	404
	アルギニン	$C_4H_{14}O_2N_4$	600
	グルタミン酸(葉緑素原料)	$C_5H_9O_4N$	588
参考	ブドウ糖	$C_6H_{12}O_6$	669
	クエン酸	$C_6H_8O_7$	526
	酢酸	$C_2H_4O_2$	252
無機態窒素	アンモニア	NH_3	91
	尿素	$(NH_2)_2CO$	80
	硝酸	NO_3	0

ザンビアの旱魃におけるヘテロ型微生物利用

試験区



現地区

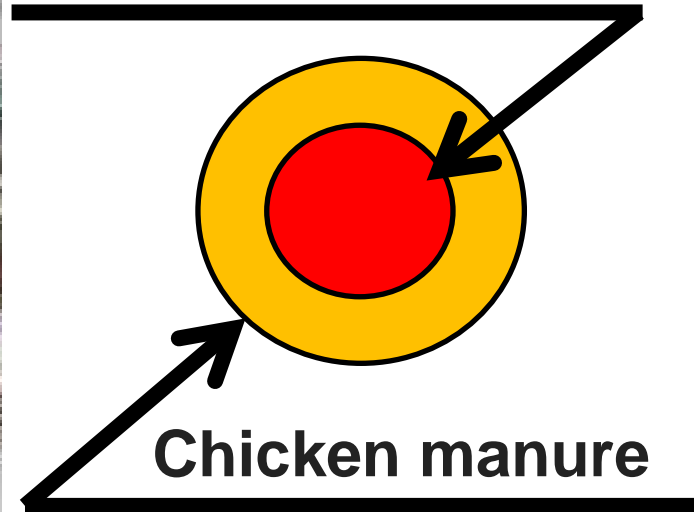


2016年12月

Solution: Mix chicken manure and chemical fertilizers with **certain microbes.**



Phosphorus



ヘテロ型微生物利用によるトウモロコシの生育差

Local : BLOF



旱魃耐性物質利用の結果



BLOF Basic Technology

太陽熱養生処理と水溶性炭水化物

酢酸のジャスモン酸誘導やキレート効果

- 1, 耐病性、
- 2, 耐害虫性、
- 3, 品質向上、
- 4, 収量増加

[現代農業 2021年 08 月号 \[雑誌\] | 本 | 通販](#)

[現代農業 2020年 09 月号 \[雑誌\] | 本 | 通販](#)

[農家が教える 酢とことん活用読本 | 農文協 |](#)

BLOF理論を使った土壌物理性の改善技術



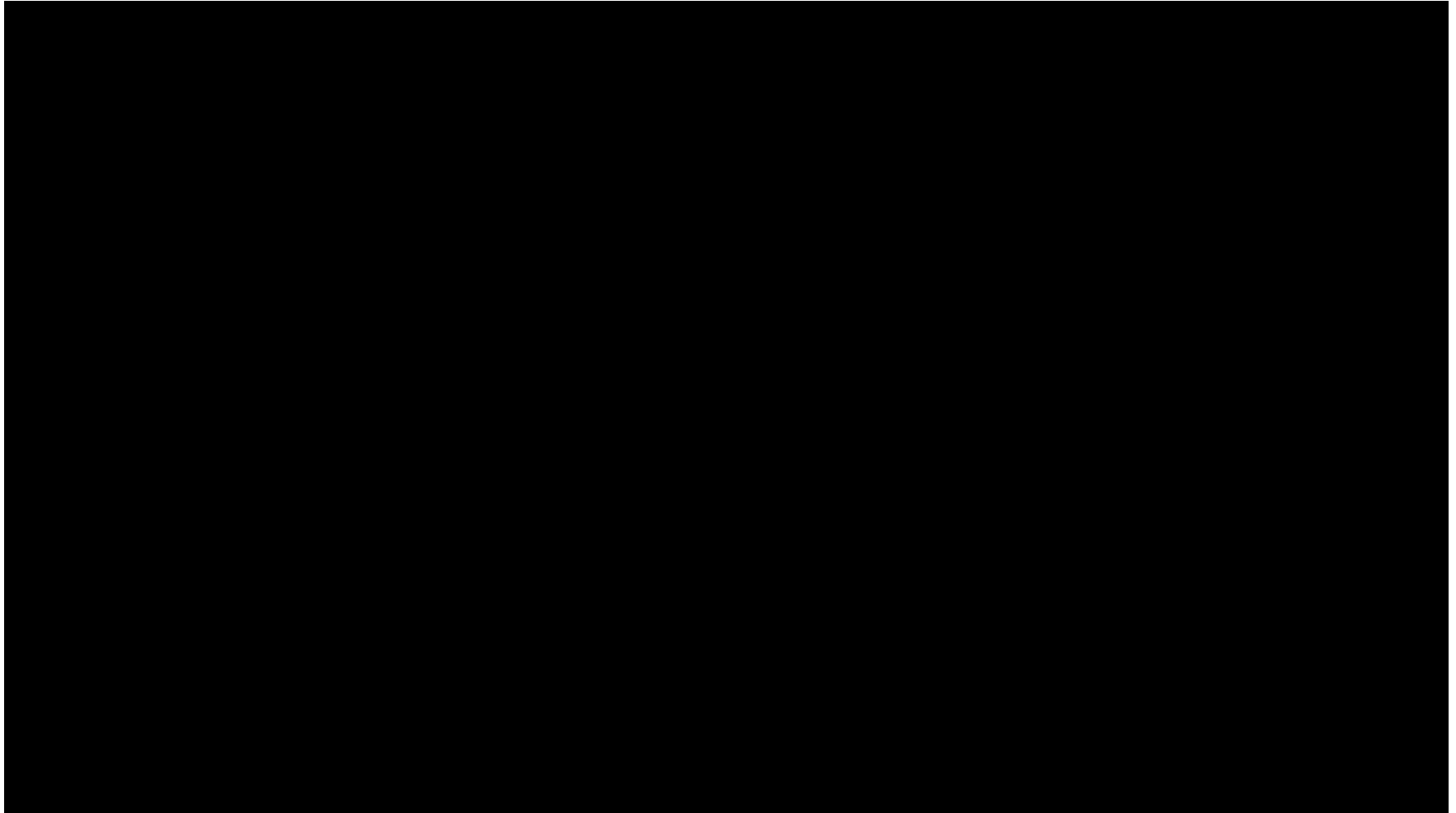
BLOF団粒化実験

菌の活動による団粒形成



微生物利用による土壌改良

BLOF理論:土壌団粒編1



太陽熱養生処理 技術

Fertilization analysis (1) (8) 田中 誠 (12) 渡辺 康弘 (12) 小祝 政明 (467) Movie Ver2 - YouTube

https://www.facebook.com/makoto.tanaka.58760/videos/vb.100002185135480/1046542488761912/?type=3

検索

小祝 政明 ホーム 作成

戻る

ユーザーのリアクション

田中 誠 その畑や条件に合ったやり方が良いですよ
ね。

すべてのコメントを見る... >

次の動画

鈴木 一哉の動画
鈴木 一哉
再生175回
0:32
クリックしてフルスクリーンで表示します

鈴木 一哉の動画
鈴木 一哉
再生134回
0:14

田中 誠の動画
田中 誠
再生143回

田中 誠
再生469回・約3年前

根域が広がると良いことが多いです。ここも良い感じですよ。

超いいね! コメント ...

63 コメント14件 シェア1件

チャット (Disconnected)

コメントする...

片倉コープアグリの土壌団粒試験

<https://www.facebook.com/groups/947166582106098/user/100003995250764>

無処理対象区



太陽熱養生処理区



作物試験①



片倉の化学肥料



片倉の有機肥料



BLOF理論の資材

作物試験②



片倉の化学肥料



片倉の有機肥料



BLOF理論の資材

水溶性炭水化物 堆肥利用

<https://www.facebook.com/yasuhiro.watanabe.395/videos/812539818860615>

渡辺 康弘さんの投稿





アミノ酸＋太陽熱養生処理

<https://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyo/yuuki/attach/pdf/200131organicseminar-7.pdf>

鶏糞・豚糞・牛糞等

C/N比が重要

20-25

藁、木材、植物繊維等

タンパク源

エンド
ペプチターゼ

ペプチド

エキソ
ペプチターゼ

アミノ酸
菌数増加

一次発酵・堆肥化

好気性微生物

バシラス菌属

団粒形成2
抗菌物質
病原溶解
殺虫効果

セルロース

セルラーゼ

オリゴ糖

グルコシダーゼ

ブドウ糖
エネルギー

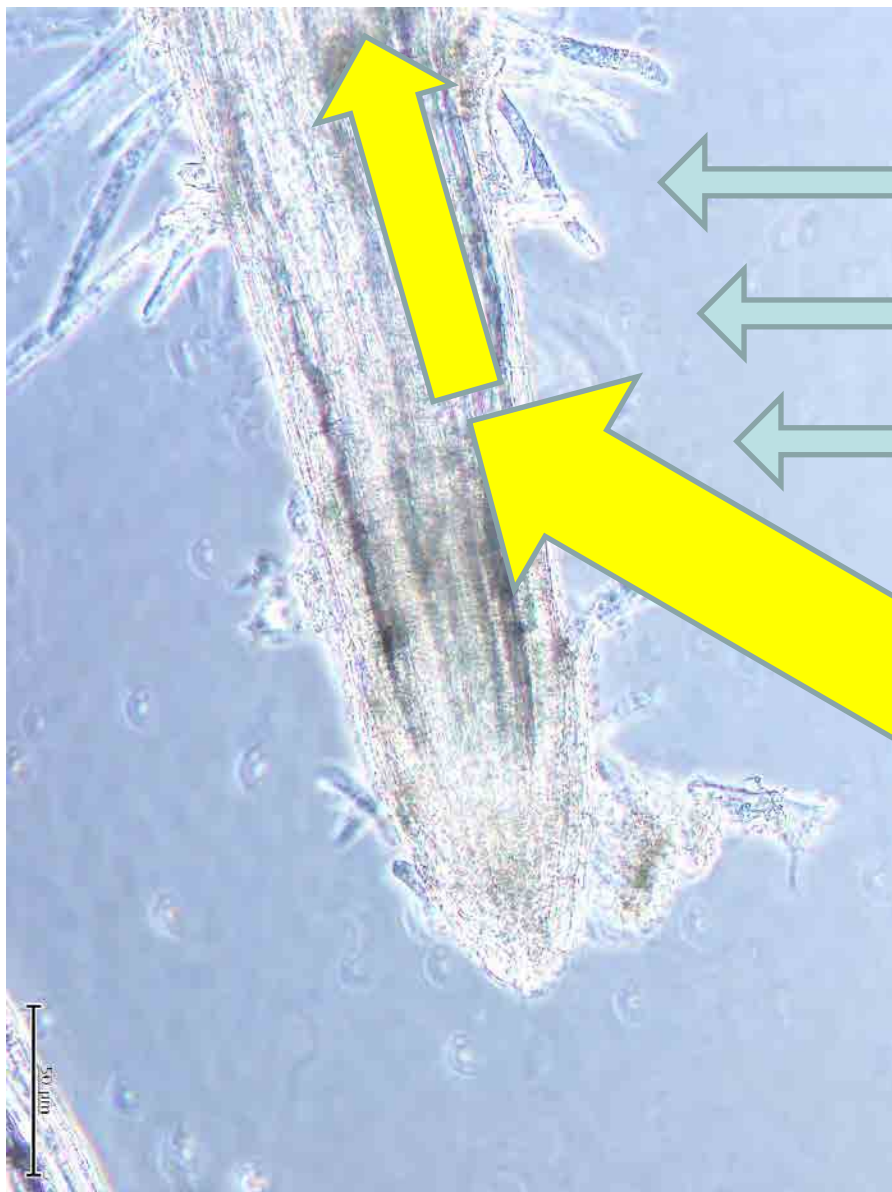
嫌気性微生物

酵母菌、ヘテロ型乳酸菌
クロストリジウム菌、パエニバシラス

殺菌物質

CO2 団粒形成1

C₂H₄O₂ (酢酸) : 第2の太陽



作物の根は
水溶性の
炭水化物も
吸収できる

水溶性
炭水化物
肥料

葉緑体の
炭水化物の**生産**

The diagram illustrates the flow of carbohydrates in a plant. A central plant with blue leaves and a white root system is shown. A yellow arrow originates from the leaves and points to a box on the right. A red arrow originates from the roots and points to the same box. A green arrow points from the roots to the stem. The background is light blue above the ground and dark blue below.

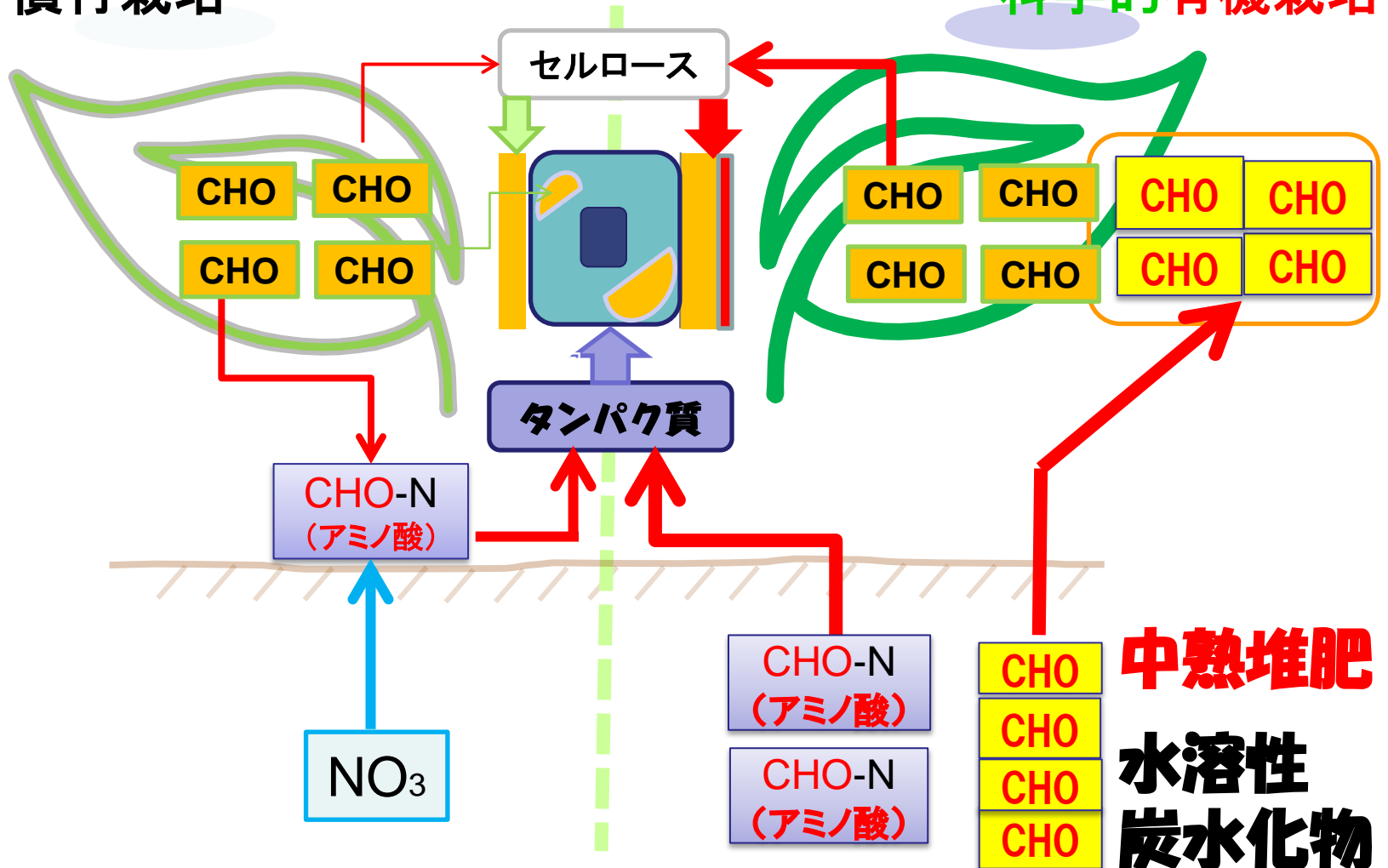
農産物品質
耐病害虫性
の向上

根からの
炭水化物の**吸収**

BLOF理論2 高品質・多収穫の仕組み

慣行栽培

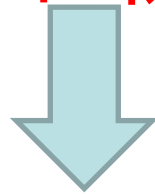
科学的有機栽培



新技術

つまり3

根は水や養分を吸収するだけでなく
水溶性炭水化物も吸収する



根で擬似光合成を行う

BLOF理論

●細胞をつくるアミノ酸

●生命維持に不可欠なミネラル

発酵を利用した
液肥製造技術

アミノ酸

CHO-N
炭水化物
付き窒素

必須ミネラル

P K Mg Ca
Fe Mn 硫黄 銅
亜鉛 ケイ酸 ホウ素
塩素 ナトリウム
モリブデン その他

土壌分析
施肥設計

土壌の団粒化促進
土壌病害菌の抑制
土中炭水化物供給(酸性型水溶性)
中熟堆肥(多糖体)を利用した
太陽熱養生処理
積算温度900°C

- 1: 嫌気性&好気性
微生物で団粒形成
- 2: 拮抗微生物と土壌環境改善
によって病害虫を抑制

安全で、美味しく、栄養価の高い
農業ITで描く農業の未来図は？

栽培技術はITのサポートで

<https://agri.mynavi.jp/blf-ware/>

BLOFware



圃場名: 圃場 A 面積: 1 反 栽培期間名: 期間 A 作物種別: うるち米 作物種別: コメ A

圃場情報一覧

栽培期間一覧

土壌情報入力

施肥設計



一時保存

設計完了

印刷 / PDF

土壌成分

分析値: シミュレーション (ミネラル)

分析値: 減少値 増加値



下限 上限 140%

秋葉処理 (前回)

葉処理のための肥料使用量

120 kg

必要窒素量

4.2 kg

葉処理による窒素量

2.15 kg

基肥に必要な窒素量

3.4 kg

合計必要窒素量

5.55 kg

目標値

シミュレーション (窒素)

0.0 kg

耕耘深度 10cm

秋葉処理

基肥

残肥

表肥

実肥

生育シーズン追加

地力計算・目標設定

施肥設計 (窒素・ミネラル)

目標値を計算する

地力計算 窒素量、収穫量から計算 手動選択

秋葉処理

基肥

目標設定 施肥窒素量から計算

通年施肥窒素量

通年収穫量

土の状態

前回の収穫量

処理する葉の量

使用する肥料の
合計窒素率

基肥: 抑草比率

目標収穫量

5 kg

450 kg (4 俵)

重粘土

450 kg (4 俵)

675 kg

0.1%

10:0

500 kg (4 俵)

有機農業をサポートする世界初の総合システムを開発中

技術者育成、生産、流通、消費までの一連のビジネスを支える「インフラ」を構築中！

1. BLOFware.Doctor

BLOF技術者育成を加速



BLOF理論に基づく
農業技術のシステム化
教育コンテンツ

2. BLOFware.Note

データに基づく
高品質・高栄養価保証



作業計画 & 記録
BLOF認証
有機JAS
G-GAP, J-GAP

3. BLOFware.Mart

高品質農産物の
ボリューム化・販売強化



有機農産物販売
共同出荷・協調出荷
販路の提供

1. BLOFwareDoctor 「水稻」「野菜」「果樹」

クラウドサービスで世界中に展開中

仮称：BLOF BRIDGE が描く

みどりの食糧システム戦略 「ロードマップ」

みどりの食糧システム戦略に必要な要件

基礎は「新しい価値を生む農業理論と技術」

1. 農業革命を起こす新しい農業理論・技術・資材
2. 有機農業技術者の教育・育成組織
3. 新しい農業技術を運用する有機ICT開発
4. 日本を縦断する統括された生産組織(FC)
5. 生産から消費まで連結するICT(Value Chain)

人
つくり



土
つくり



高
品質
農産物
つくり



地
域活性



BL0Fフランチャイズ農場の展開



