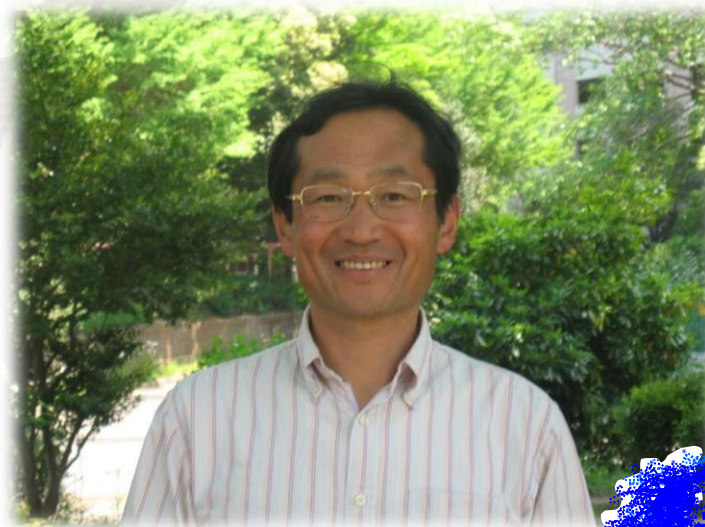


つくばの地域力の活かし方

～夢を磨け！地域を潤せ！～

(2014.1.25)

バイオマスTF座長
柚山(ゆやま)義人



想い:

一人一人が夢を描ける社会、お互いの
夢の実現を助け合える社会を目指して



しみず@筑波大

つくば市には、美しい自然、水と土、伝統・文化、科学技術があります。何よりの地域資源は人材、そして大切にしたいのは子供たちの笑顔、歓声、夢です。

人・技術・制度・情報・資金をつなげて、グリーン・イノベーションを進めます。藻類バイオマス利用などの最先端技術の開発・実証、裾野を広げる身近な取り組みの両方を進めることが重要です。

様々な活動や技術のコラボが新たな人の交流を生み、ソーシャルキャピタルを高めます。それは地域の元気と賑わいの源になります。

あなたに、出番と役割があります。つくば環境スタイルで、ともに、宝ものを発掘し、磨き、未来を拓いていきましょう。

つくば3E(環境、エネルギー、経済)



ゴーゴー バイオマス

作詞：柚山義人

(せりふ)

知ってるかい、ぼくらバイオマスのこと。
山の木、植物、動物、生ゴミ、ふん尿、みーんなバイオマス。
光合成で生まれて、エネルギーやモノに変身するよ。
そして、みんなに使われて循環するんだ。
さあ、みんなで、ゴー、ゴー、バイオマス！

バイ、バイ、バイ、バイ、バイオマス
 バイオマスはマジシャン
 引継ぐわれらの地球のために
 光と水がサポーター
 CO2吸って植物育つ
 いえーい、光合成
 ワアオー、ストップ温暖化
 ゴー、ゴー、ゴー、ゴー、バイオマス
 ゴー、ゴー、ゴー、ゴー、バイオマス
 未来を変えるバイオマス

バイ、バイ、バイ、バイ、バイオマス
バイオマスはドリーマー
輝くわれらの**つくば**のために
科学と社会がサポーター
技術使って資源をつくる
いえーい、バイオエネルギー
ワオー、環境スタイル
ゴー、ゴー、ゴー、ゴー、バイオマス
ゴー、ゴー、ゴー、ゴー、バイオマス
未来を夢見るバイオマス

バイ、バイ、バイ、バイ、バイオマス
バイオマスはスマイルズ
素敵なわれらの暮らしのために
笑顔と絆がサポーター
大事に使ってリサイクル
いえーい、もったいない
ファオー、マンパワー
ゴー、ゴー、ゴー、ゴー、バイオマス
ゴー、ゴー、ゴー、ゴー、バイオマス
未来を拓くバイオマス
ゴー、ゴー、ゴー、ゴー、バイオマス
ゴー、ゴー、ゴー、ゴー、バイオマス
未来を拓くバイオマス



世界農業ドリームプラン・プレゼンテーション

理念：相互支援の仕組みを通じて、農業者自らが夢を描き、語る「場」をつくり、自らの力で夢を実現する農業者を育成。夢でつながり、互いに応援し合い一緒に夢を叶えることのできる日本農業を実現し、社会に新たな農業の価値を提供。

テーマ：「自立・創造」「相互支援」「感動・共感」。
誰もがどんな状況でも、夢を描くことができる。皆で助け合えば、感動・価値のある素晴らしい事業プランができる。そして感動と共感のプレゼンテーションによって、真の仲間が集まる。それが夢を実現することにつながる。

ドリームプラン：社会に新たな価値と感動を提供するビジネスプラン。

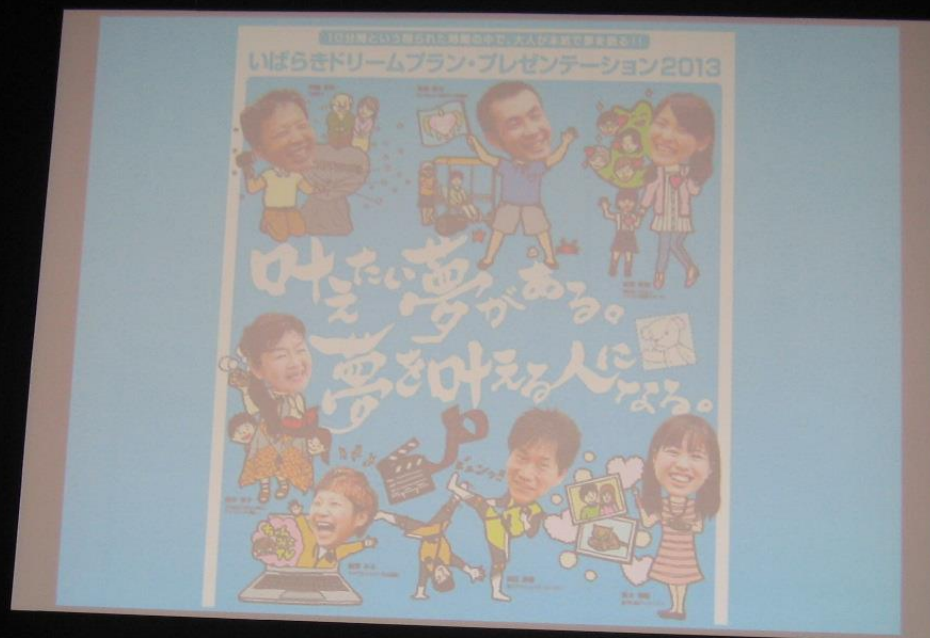
- ・社会的貢献度が高い事業であること
- ・独自の価値・魅力があること
- ・事業としての発展性があること
- ・実現のための準備ができていること
- ・発表者の人生観とリンクしているもの

夢みる力を鍛える



いばらきドリームプラン・プレゼンテーション

夢





ネットショップでも
ご注文承ります♪
(数に限りがあります)

みんなの心を叶えるアップルパイ
Yocicotan

楽天市場 <http://www.rakuten.ne.jp/gold/tskagu/>

2013年4月上旬より受付スタート!

おいしいものでココロから笑顔に!

大好きな人たちに
会える
アップルパイを
食べて
笑顔
結ぶ

大切な時間」を過ごせる場を
提供したい



おいしいもので
大好きな人たちに
会える
アップルパイを
食べて
笑顔
結ぶ

Yocicotan
<http://www.kaishaseikatsu.com/>

みんなの心を叶えるアップルパイ
Yocicotan
<http://www.kaishaseikatsu.com/>

みんなの心を叶えるアップルパイ
Yocicotan
<http://www.kaishaseikatsu.com/>

みんなの心を叶えるアップルパイ
Yocicotan
<http://www.kaishaseikatsu.com/>

みんなの心を叶えるアップルパイ
Yocicotan
<http://www.kaishaseikatsu.com/>

つくばグリーン・イノベーション ～地域力の活かし方～

- 2030年の目指すべき社会像
- 夢と戦略
- つくばグリーン・イノベーション

つくば3Eフォーラム事務局のイメージ
有機施設園芸の構想（中野）

- 人、技術、制度、情報、資金をつなげ具現化する方策は？
- つくばの地域資源（人材を含む）活かし方？
- スタートの切り方？



NPK48より

<http://www.kf831.com/omoshiro100/member/p015.html>



クローテいちご研究会

ストロベリー
フィールズ



農業の6次産業化の考察

～農業生産法人筑波農場の取組を第三者的にみて～

- ・筑波山麓で特別栽培法にて茨城コシヒカリ「常陸小田米」の生産
- ・れんげ米、アイガモ農法米
- ・農業機械のフル活用
- ・無人ロボット田植実証
- ・放射性物質検査
- ・野菜栽培
- ・造園業
- ・農家直送蔵出し販売(ネット販売も)、縁むすび

-
- ・米粉利用(カステラ、シフォンケーキ、柏餅、プリンなど)
 - ・野菜ソムリエ

- ・つくばいなか体験(田植えなど)
- ・Food Action Nippon
- ・さんずくん(移動野菜マーケット)
- ・マルシェ・ジャポンつくば

- ・ブログ、FB、Twitterの活用
- ・ボランティア活動

- ・つくばFC
- ・つくば市美しいまち・みちづくり
- ・つくば青年会議所
- ・つくば市商工会
- ・PTA
- ・ツール・ド・つくば
- ・棚田再生・宝篋山(小田山)





植物工場
実証拠

植物工場
エントランス

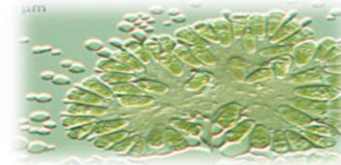
Project③：藻類バイオマスエネルギーの実用化

概要

- ◆ 石油代替燃料として期待される藻類バイオマスの実用化に向けて、耕作放棄地を活用して、H27年度までに屋外大量培養技術の確立を図り、世界的エネルギー問題の解決に資するとともに、藻類産業の創出を図る。

経済効果等

- ・約14,000トンの炭化水素オイルを生産
- ・CO2削減効果 約2万トン／年
- ・オイル関連商品売り上げ 約35億円 【目標年度：H32年】

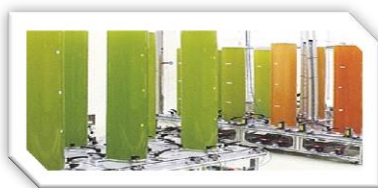


オイルを生産する藻類ボトリオコッカス(左)とオーランチオキトリウム(右)

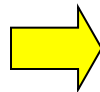
取組内容

- 藻類の屋外大量培養技術の確立に向けた実証実験の推進 H24年度
- 屋外実証プラントの設置 H24年度中
- 藻類産生オイルを活用した公用車の運用(延べ70台) H25～H27年度
- 実証プラントによる藻類産生オイルの生産 H27年度:14t, H32年度:1.4万t

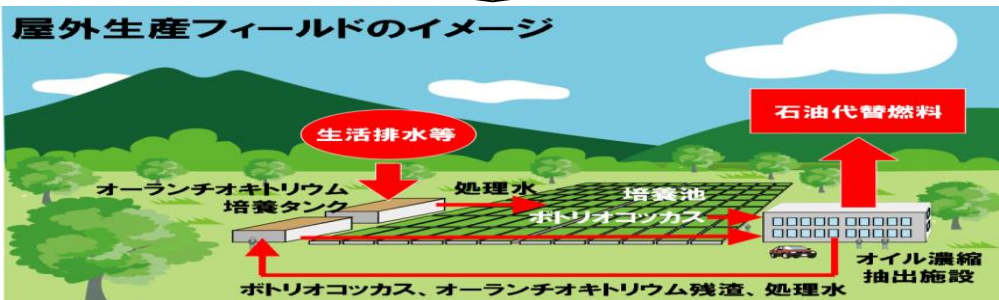
【主な事業実施機関】 筑波大学, 関係企業, つくば市, 茨城県



藻類の屋内培養(研究室)



藻類の屋外培養(プール)



石油代替燃料



自動車用燃料



船舶用燃料

新産業の創出



化粧品



健康食品



ラジオ番組

そーなんだ！ラヂオ ～おしえて！藻っくん～

放送日時：毎週月曜日 19:15-19:30（2013年7月1日－9月30日）

放送局：ラヂオつくば 84.2MHz, インターネット配信放送（サイマル放送）

http://eeeforum.sec.tsukuba.ac.jp/taskforce/bio_radio.php

FB:「そーなんだ ラヂオ」

https://www.facebook.com/?ref=tn_tnmn#!/souRadio



藻類を各家庭で
育ててみよう！

～エミリ～

長いより短かった3ヶ月。
たくさんの方からお話を伺い
ました。藻類バイオマス利用が
あたりまえの世の中になつて欲しい！
(リオコ)

藻類バイオマスで
世界人類が救われる
笑顔に！！
飛邊信

藻に萌え～
by フリス

たくさん藻くんに会えて嬉しかったな♡
ボトリ

84.2 うち・オつくば
月曜 夜7:15～7:30

おしえて！
藻くん

そ・なんだ！
うち・オ



2013.7.1～2013.9.30

藻類から
目覚めようぜみ！
ステキなであいに
♡感謝♡オーラン

そうるいって。
ちっちゃいけど
すごいんだね

（しま）
（おち）



学会発表で 藻類バイオマス

藻類から 農業へ！

（内田）

“モイ”しゃなみ

“ソイル”たふ
いっもと

Smile is Great!

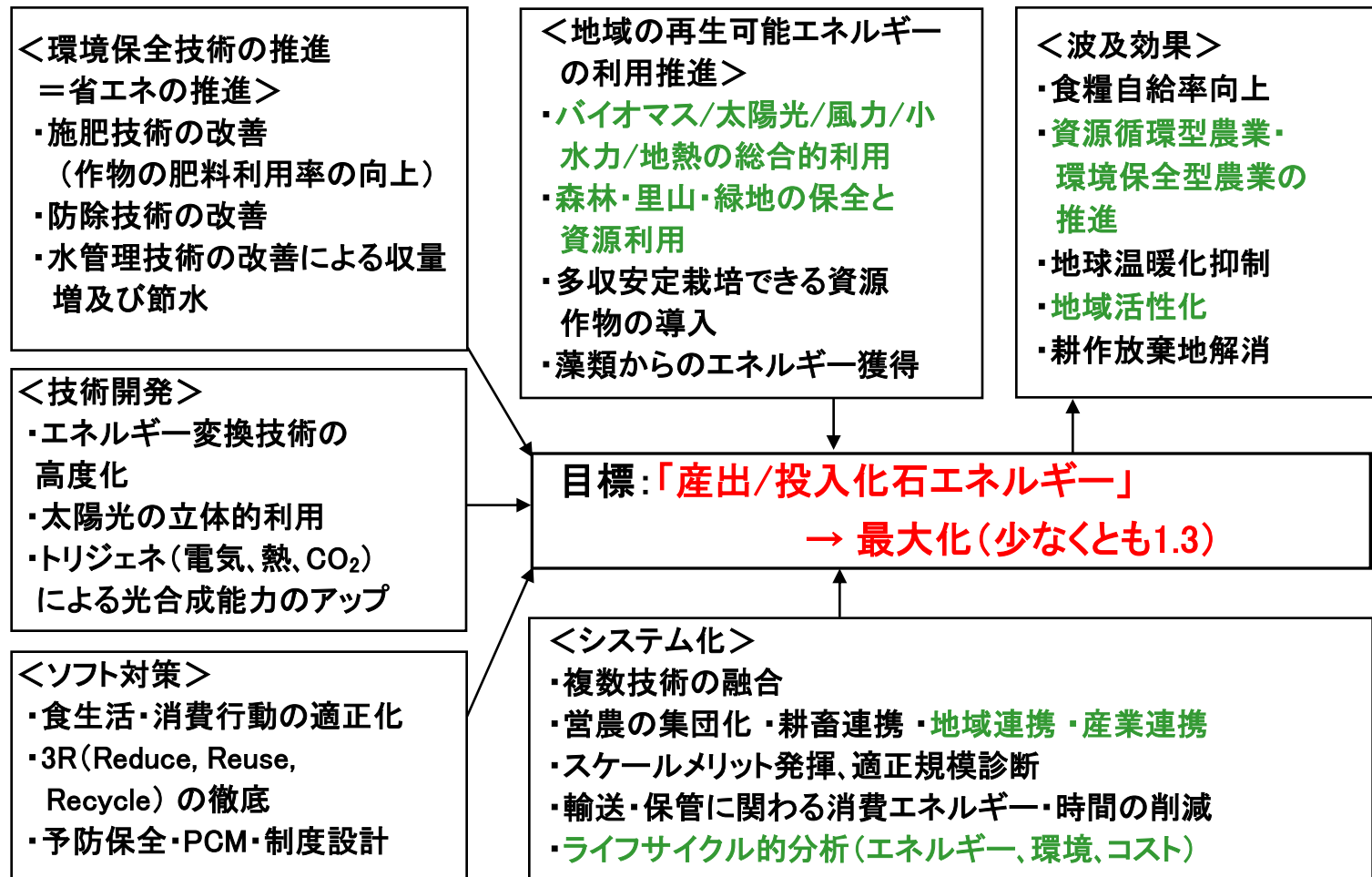
ゆやま

7月1日の107-2世界へ
2013-16

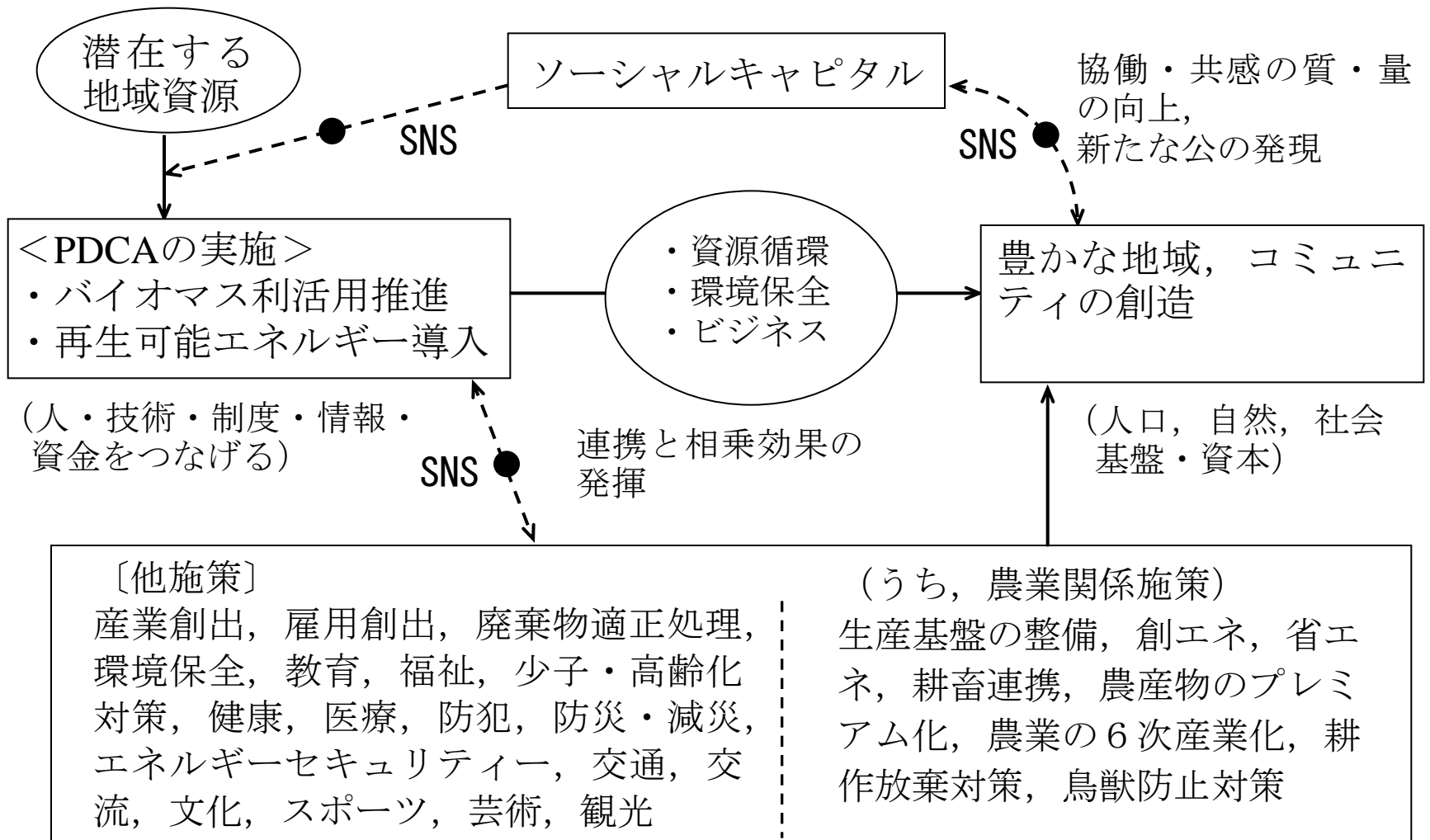
藻類に市民権を！
井七郎



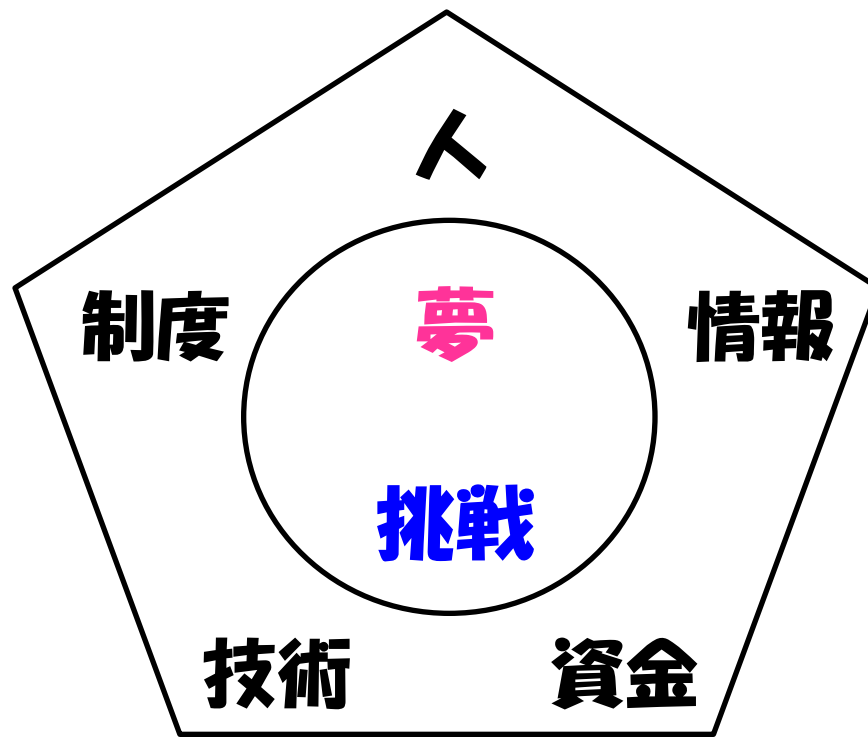
つくばサイエンスコラボ2013にて



エネルギー生産型農業・農村システムへの展開



相乗効果を発揮する取組推進による豊かさの創造



共感・感動

まなぶ × つながる × つくりだす

つくばの地域力を活かす

- ・社会的貢献度が高い
- ・独自の価値・魅力
- ・発展性
- ・実現のための準備
- ・人生観とリンク

理念: 自律
組織: 透明
事業: 共創
価値: 情緒
目標: 持続

連携プロジェクト「スマート・アグリカルチャーの構築」(つくば3Eフォーラム事務局案)

農業におけるエネルギー利用及び生産について検証し、持続可能な低投入・高付加価値の農業を目指す。再生可能クリーンエネルギー（藻類燃料、水素、太陽光等）を組み合わせた最先端エネルギーシステムや低炭素交通手段等を用いる、化石燃料を使わない低炭素な農産物の生産・A送方法などの研究開発を推進し、未来の農業ビジョン「スマート・アグリカルチャー」（仮称）を策定する。特区の新プロジェクトとして提案を目指す。

->期待される成果：低炭素な農産物生産方法の確立、共同研究による連携強化、

「つくば環境スタイル（環境モデル都市）」への貢献

->必要事項：タスクフォース等の体制の工夫。予算獲得。「つくば科学技術イニシアティブ」との連携。

<取り組みイメージ>

