

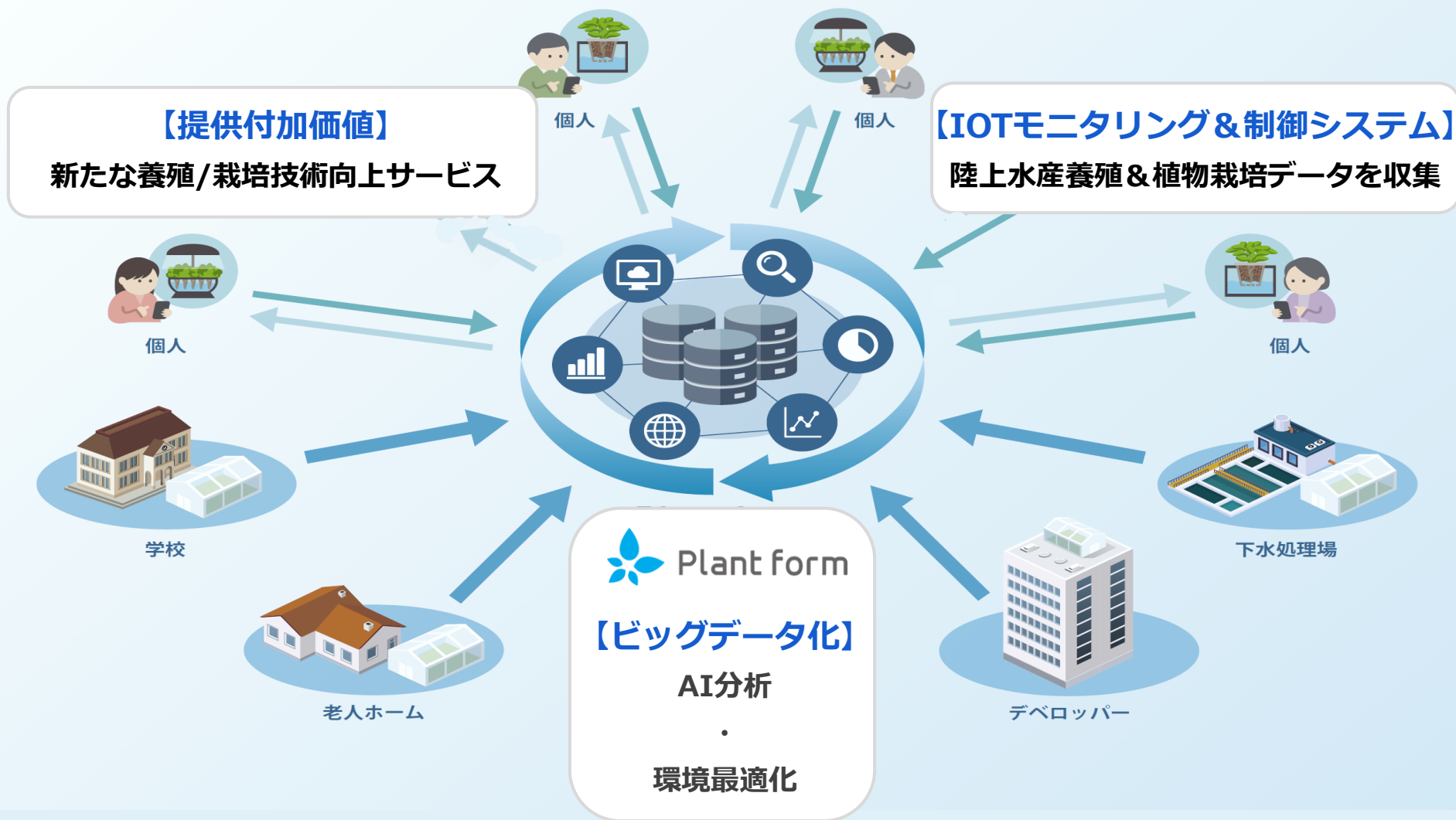
我々のビジョン ～これからの子供達の明るい笑顔のために～

安心して食べられる有機野菜を、
たくさんの子供たちへ
食の安心の選択肢を広げ、
多くの人たちが いつでも
だれでも選べる世の中に

我々の事業モデル

誰でも、簡単、美味しい、安心、儲かる農業を提供

農業に関する、全ての環境データを収集、分析、改善する、プラットフォーム



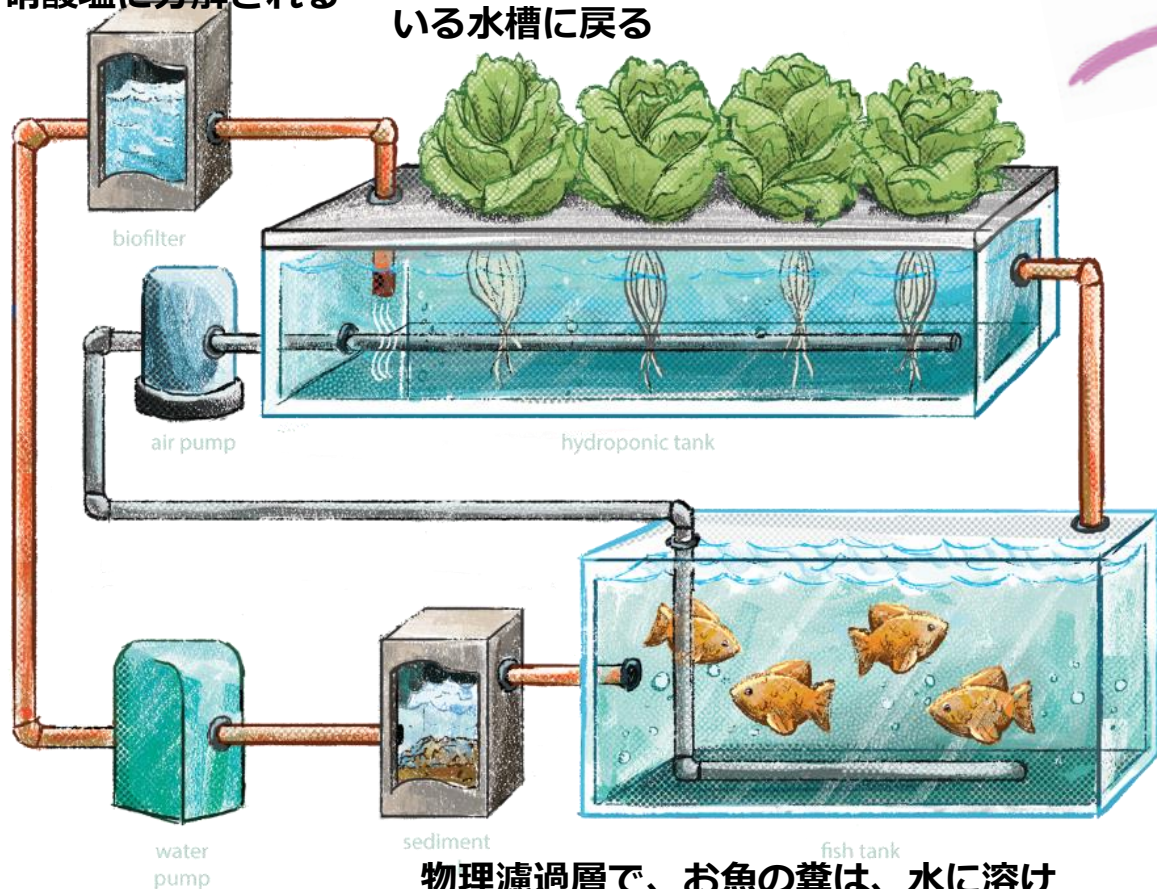
アクアポニックスとは？

(無農薬・無化学肥料

お魚が野菜を育てる循環農法)

生物濾過層で、アンモニアはバクテリアにより、硝酸塩、亜硝酸塩に分解される

硝酸塩、亜硝酸塩はお野菜の栄養になり、クリーンになった水は再びお魚のいる水槽に戻る



物理濾過層で、お魚の糞は、水に溶けアンモニアになる、残った糞は物理濾過される

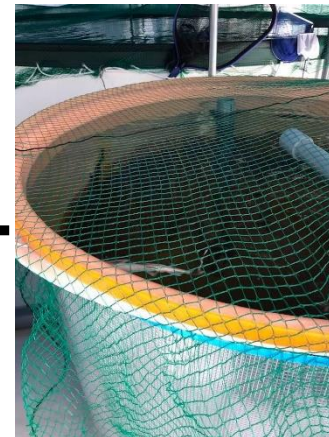


お野菜の水耕栽培

お魚の陸上養殖



+



Aquaponics

地球に最も優しい農法

SDGs型農法

我々の農業そのものが、継続可能な社会の実現に繋がる

(10/17の開発に貢献)



我々の取り組みが、2021年 中学校の技術家庭科の教科書に掲載

SDGsと Technology

2 生物育成の技術

屋内型の新しい農業

株式会社スプレッド

京都府木津川市にある植物工場「テクノファームけいはんな」は育苗から収穫までの栽培工程の大部分を自動化することで、野菜生産を省力化している。栽培に使用する水の約9割を再利用できる技術を導入し、水不足に悩む中東などに注目されている。

自動化が進む次世代の農業

生態系の成り立ちに沿った循環型農業

株式会社プラントフォーム

土を使わずに野菜を育てる水耕栽培と、魚の養殖を組み合わせた「アクアポニックス」は、魚の排泄物を微生物が分解して植物が吸収し、浄化して魚への毒性が低くなった水を魚の水槽に戻す循環型農業である。

乳牛以外の動物の飼育

家畜のストレスを軽減して飼育する

提供：らでいっしゅぼーや

家畜が健康的な環境で生活できることを目指す「アニマルウェルフェア」の考え方が世界で広がっている。日本でも、ブタを放牧したりニワトリの飼育空間を広げたりするなど、育成環境を改善する事業者が増えている。

休耕地に放つ羊が地域の活性化に

岩手県奥州市や一関市では、離農によって農地が荒れることが問題となっていた。休耕地などの雑草を食べさせるためにめん羊を放ったところ、食用肉や毛の利用が始まり、地域の新しい産業の創出につながった。

温暖化に対応する栽培技術

高温に耐えるイネの品種改良

環境に優しい養殖のかたち

循環型社会から生まれた特産物

井戸海水を使ったアオノリの陸上養殖

農業を通じた生きがい

農業と福祉を結びつけ地域と共生

アクアポニックスで育つ植物と魚の一例

※魚は淡水魚であれば理論的には全て育てることが可能

レタス



スナップエンドウ



ワサビ



チョウザメ



ティラピア



バジル



イチゴ



スイスチャード



錦鯉



エビ



ビーツ



パッションフルーツ



クレソン



サクラマス



イワナ



アクアポニックスとは？

(無農薬・無化学肥料 魚が野菜を育てる農法)



リーフレタス (2020年3月撮影)

Aquaponics
地球に最も優しい農法

アクアポニックスとは？

(無農薬・無化学肥料 魚が野菜を育てる農法)



バターリーフ (2020年3月撮影)

Aquaponics
地球に最も優しい農法

アクアポニックスとは？

(無農薬・無化学肥料 魚が野菜を育てる農法)



スイスチャード (2020年3月撮影)

Aquaponics
地球に最も優しい農法

アクアポニックスとは？

(無農薬・無化学肥料 魚が野菜を育てる農法)



クレソン (2020年3月撮影)

Aquaponics
地球に最も優しい農法

アクアポニックスとは？

(無農薬・無化学肥料 魚が野菜を育てる農法)



ワサビ (2020年3月撮影)

Aquaponics
地球に最も優しい農法

アクアポニックスとは？

(無農薬・無化学肥料 魚が野菜を育てる農法)



野菜の群生風景 (2020年3月撮影)

Aquaponics
地球に最も優しい農法

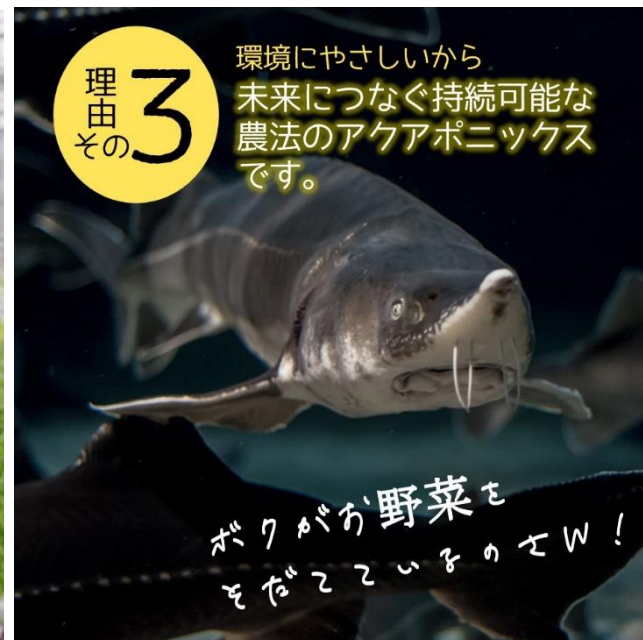
お客様に愛される3つの理由



大切なお子さんや妊婦さんに、安心して栄養豊富な生野菜をお召し上がり頂くために、一切の農薬、科学肥料は使用していません。そのため、野菜本来の甘さや風味、食感を葉の一枚一枚お楽しみ頂けます。



お野菜は根付きの生きたまま出荷するので鮮度がとても良く、そのままご家庭で土や水に植えて、更に大きく育てる事もできます。いちばん新鮮なお野菜を、栄養が豊富で、香り高く、味が濃い状態でお召し上がり頂けます。



アクアポニックス農法はお魚を育てる事で排泄されるお魚のウンチをお野菜の栄養にする循環型の栽培方法です。お水を捨てることも無い、地球環境にやさしい、未来の子供たちにつないでいきたい農法です。長岡プラントではチョウザメを育てる事でお野菜が育っていきます。チョウザメは顔は怖いですが、サメの仲間ではありません（^^）

FISH VEGGIES 美味しさの秘訣



拘りの『水』

お水に溶けたチョウザメのウンチはバクテリア（善玉菌）に分解されて、お野菜が待つ水槽へと流れていきます。それはお野菜が育つのに必要な良質な栄養になります。人の腸にはたくさんの細菌がバランス良く生息しています（腸内フローラ）。その中の善玉菌は消化できない食べ物を身体に良い栄養物質へ変えたり、腸内の免疫細胞を活性化し、病原菌から身体を守ります。

「腸内フローラのバランス」を保ち健康を維持する善玉菌のお陰で、人は健康に生活できます。FISH VEGGIESのお水は丁度この腸内フローラと同様に善玉菌で満たされているので、お野菜は根を大きく広げ、栄養を効率的に吸収して大きくスクスク育っています。また、お魚も病気にもかからず、健康でいられるのです。



拘りの『健康環境』

健康な環境はお野菜を元気に育て、栄養が豊富で、風味豊かにします。人は冬に裸でいると風邪を引きます。お野菜も過酷な環境下で栽培すると、病気や害虫で死んでしまいます。FISH VEGGIESではお野菜の環境（水質、温度、湿度、二酸化炭素、光量）をIOTで徹底して管理することで、お野菜にとっての健康な環境を整え、元気一杯に成長できるようにしています。元気なお野菜によってキレイになったお水は、捨てる事なく、再びチョウザメが待つ水槽へと帰っていきます。そうする事で環境変化というストレスをお野菜やお魚に与えず、常に健康な環境を維持し続ける事ができるのです。

FISH VEGGIES 商品特徴まとめ

プラントフォームのブランド野菜

「FISH VEGGIES」

野菜の特徴

- ① ビニールハウス栽培で環境をIOT制御しているため、季節変動無く、**年間通して安定した葉物野菜の生産**が可能→**価格変動がない**。
- ② 根付きの「**生きてる野菜**」をそのまま出荷もできるので、**長期鮮度維持が可能≒3週間**。そのため、お野菜の**栄養が高い状態をキープ**。根の部分を土に植えると、再生。**2倍楽しめる**。 ※弊社調べ
- ③ 鮮度が維持されているので、**味や風味が濃厚**。
- ④ 環境に優しい持続可能な農業（**SDGs野菜**）。
- ⑤ 妊婦さんやお子様にも優しい、**無農薬・無化学肥料**。



無農薬・無化学肥料 お魚が育てたお野菜



根・土付きミックスレタス
(3種類の葉物野菜をミックス)



サラダクレソン
(香りが高い、苦味は穏やか)