

# Smile

スマイル

料金後納

Smile便

ゆうメール

Vol.59  
2021.10.15

現場にとことんこだわる販促提案

株式会社 アドヴァンエスト



## SDGs活動

## 農業を通じたカーボン・オフセット

■ 社長あいさつ

■ SDGs活動

農業を通じたカーボン・オフセット

■ まちがいさがし

■ 占い／編集後記

10/15金～12/29金

寝られて伸びるあなたのための

# ホメゴロシ占い

有卦に入る  
棚から牡丹餅  
笑う門には福来たる

ステキ♡

良いね～

ホメゴロシ

1月  
生まれ

自分の思った通りに発言し、行動に移せば、全てが順調に進むよ。  
やりたい事があるのなら、計画だけでも立ててみよう！必ず上手く行くぞ！！

☑️ラッキーアクション:金のリボンを結ぶ

7月  
生まれ

あなたの能力や才能が評価されるよ。自分の得意なことや好きな  
ことを大いに語ろう！新しい仲間にも出会え、大きな収穫があるよ！！

☑️ラッキーアクション:おでこを触る

2月  
生まれ

デビュー戦のような気持ちで物事に取り組んでみると、全てが上  
手に行くよ。気分良い、結果も良い。素晴らしい一日を過ごせるよ！

☑️ラッキーアクション:少量の塩を舐める

8月  
生まれ

集中力が増し増して、思い通りの結果が得られるよ。自分の  
感覚を最優先し、思う存分に実力を発揮してね！楽しいね～

☑️ラッキーアクション:写真を撮る

3月  
生まれ

これまでの努力が高い評価を受け、周囲のあなたへの期待が大きくなるよ。今持  
ている力を出すことだけを考えれば、好結果は間違いなし！地道に今まで通りね！！

☑️ラッキーアクション:5秒、目を閉じる

9月  
生まれ

ラッキーなハブニングがあり、あなたの願いを叶えるきっかけと  
なるよ。何でも前向きに受けとめてね！ツキがあるから大丈夫！！

☑️ラッキーアクション:鏡に向かって微笑む

4月  
生まれ

どんどん良運を引き寄せられるよ。諦めることなく意志を表明することで、  
実現に向かって事が動き始めるはずさ。心強い味方も現れるよ！突っ走ろう！！

☑️ラッキーアクション:コップを一回転する

10月  
生まれ

運気は上昇気流に！失敗したと感じていたことが成功をもたらすよ。好奇  
心を全開にして初めての物事にもトライしてみよう！イイコトあるよ！！

☑️ラッキーアクション:コンビニに寄る

5月  
生まれ

運気は絶対調！何気ない会話や雑談の中から、多くの閃きが得られ、  
ひとつの発想からたくさんのアイデアが生まれるよ。前途洋々だね！！

☑️ラッキーアクション:両肩を回す

11月  
生まれ

好奇心、行動力ともに絶対調。こんな時は、心の声に従って自由  
に羽を伸ばしちゃえ。「これは！」と直感したものは、必ず大成功さ！！

☑️ラッキーアクション:屈伸運動を3回

6月  
生まれ

感性が鋭くなるよ。思いついたら、忘れないうちにメモしてね。実際に行  
動に移せば思いもよらぬラッキーが舞い込んでくるよ！未来は明るいよ！！

☑️ラッキーアクション:月を眺める

12月  
生まれ

あなたの新たな才能が開花するよ。普段はやらないようなことでも、  
チャレンジしてね。あなたはラッキーパーソン、自信過剰で行こう！！

☑️ラッキーアクション:左手小指の曲げ伸ばし

現場にとことんこだわる販促提案

# Smile

編集・発行

株式会社 アドヴァンエスト

TEL 055-273-6141

FAX 055-273-6144 24時間受付中!!!

■本 社 〒409-3845  
山梨県中央市流通団地3-4-5

■東京営業所 〒105-0022  
東京都港区海岸一丁目2番20号  
汐留ビルディング5F

TEL 03-5776-0313 FAX 03-5776-0314



「スマイル」発行が最近は何回  
なっています。  
来年はもう少し発行が出来たらな  
と思います。  
(加藤 澄人)



最近、歯医者さんに通い始めました。  
行く度に怖くて震えています。  
(松山 奈史)



毎年恐れている健康診断の結果が  
今年もきました。SDGsの目標の3  
番「全ての人の健康と福祉を」。  
まずは自分の身体を健康に近づけ  
たいと思います。  
(秦 哲)

編集後記



この印刷紙には、山梨の森林認証材が利活用されています。  
また、山梨県緑化推進機構に収益金の一部は、寄付されますので、  
森林環境保護・水質保全の支援に役立てられます。

# SDGs活動 農業を通じたカーボン・オフセット

今回は、たとみ農園が取り組んでいる一部を紹介いたします。



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



最初にカーボン・オフセットについて説明いたします。日常生活や経済活動において避けることができないCO<sub>2</sub>等の温室効果ガスの排出について、まずできるだけ排出量が減るよう削減努力を行い、どうしても排出される温室効果ガスについて、排出量に見合った削減活動をする事等により、排出される温室効果ガスを埋め合わせるという考えです。



たとみ農園を法人化して、10年が経ちました。農作業で外に出る事も多くなり気が付く事があります。ここ数年、気候変動が顕著に現れている事を肌で感じています。梅雨の長雨と低温、夏の高温、台風の長期化等です。弊社での経営作物のほとんどは、水稻栽培です。気候変動によって栽培の難しさを年々感じています。品質の低下、収量減少、病害虫の発生等が挙げられます。

農業分野が排出する温室効果ガスのイメージは皆さんどうお持ちでしょうか？農業分野で排出する温室効果ガスは、数種類あり次の頁で説明いたします。



白山比咩神社の村山和臣宮司は、「私たちは今、「中今」に生きています。「広辞苑」には、「過去と未来との真ん中の今。遠い無限の過去から遠い未来に至る間としての現在」とあります。ということは過去がすでに現在があり、現在が又未来を築くのであります。そのま、只中が中今なのであります。であるならば、この一瞬をしっかりと捉えて自分に忠実に生きていけるのです。」と仰っている。どこまで続くか知れぬコロナ禍の時代ならばこそ、一瞬の今に感謝して暮らしたいものです。

井上雅博



## ● たとみ農園×SDGs

### ◎水稲栽培におけるメタン削減

人間活動によって発生する温室効果ガスの70%以上が二酸化炭素ですが、約14%はメタンです。そしてメタンのうちの約1割が水田から発生しているそうです。

#### ○メタン発生メカニズム

水を張った水田でも、田植え直後は土壌中に多くの酸素が含まれるため、酸素があると活動できないメタン生成菌はメタンを発生することはありません。しかし、イネが呼吸のために酸素を取り込み始めると、土壌の酸素は徐々に減っていきます。

土壌に酸素がある4月、5月は土地の温度が低く、細菌の活動は活発ではありません。ところが、土壌の酸素が失われる6月頃になると温度が上がり、メタン生成菌に好適な環境が整います。さらに、田植えから1か月ほどたつとイネの茎が増え、この茎が煙突の役目を果たしてメタンを大気中に放出してしまうのです。

#### ○メタン生成菌の活動を抑えるために

##### ・中干し期間の延長

効果的な方法が「水管理」です。メタンは酸素の少ない条件で作られるので、土壌に酸素を供給すると発生を抑えられます。

その中の1つに中干しの延長があります。中干しとは一時的に水田から水を抜くことで、水稲の有効分げつ期から幼穂形成期に行われることです。中干しをすることによって、水稲の生育を調整し、根を健全に保つ効果があります。そうすると、土壌表面がひび割れるほどに乾燥し、空気が行き渡ります。この中干しにより、土壌は酸素が豊富にある状態になり、メタン生成菌の活動は抑えられることになるのです。

中干しの期間を地域慣行より1週間程度延長することで、水田からのメタン排出量を平均30%削減できます。

以上の理由でたとみ農園では「中干しの延長」を行っております。

また、中干しの延長と合わせて、稲刈り後に出る稲藁を燃やす「野焼」を行わない事で、さらに二酸化炭素排出の抑制に貢献出来ていると考えます。

今後も地球環境に配慮した取り組みを行っていきます。また、ご報告できる機会があれば幸いです。



中干しでひび割れた土壌

## ● 温室効果ガスの種類と特徴

地球表面に大気層を形成しており、太陽から注がれる放射エネルギーのほとんどを通過させる一方で、地球表面から生じる赤外線の放射熱を吸収して、地表の温度を上昇させるガスのことで大気を温めることを温室効果といいます。

温室効果がないと、地球の表面温度は-19℃になってしまうと考えられていますが、温室効果のため地球の平均気温はおよそ14℃に保たれています。しかし、人間が余分に温室効果ガスを出しているために、必要以上に地球が温暖化していると考えられています。

### 二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)

二酸化炭素は代表的な温室効果ガスで、主に化石燃料(石炭や石油など)の燃焼により発生します。

18世紀の産業革命以降、化石燃料が大量に消費されているため大気中の二酸化炭素が急激に増加しています。

### メタン(CH<sub>4</sub>)

メタンは有機物が腐敗、発酵するときに発生するもので、温室効果は二酸化炭素の21倍です。(例えばメタン1トンは、二酸化炭素では21トンと同じだけの温室効果がある) ゴミの埋立や下水処理、家畜のゲップ(腸内発酵)やふん尿などから放出されるほか、メタンを主成分とする天然ガスの採掘時にも放出されます。

また、地球温暖化が進むと、ツンドラ地帯の永久凍土が溶け、そのなかに固定されていたメタンが放出される可能性も指摘されています。

### フロン類(CFC, HCFCなど)

フロン類は、自然界には存在しない人工の物質で、冷蔵庫の冷媒や断熱材、スプレー、電子部品の洗浄などに用いられてきました。温室効果は二酸化炭素の数百~数万倍です。

温室効果だけでなく、オゾン層破壊効果も持っています。破壊効果の大きいものについてはモントリオール議定書により1995年末までに使用が禁止されましたが、破壊効果の小さい代替フロンは現在も使用されています。

### 一酸化二窒素(N<sub>2</sub>O)

一酸化二窒素は、海洋、森林の土壌などから自然に放出されるほか、化石燃料の燃焼、窒素肥料などからも放出されます。温室効果は二酸化炭素の約300倍です。

# 7-4 ジャッキーのまちがいさがし



まちがいは全部で4個!



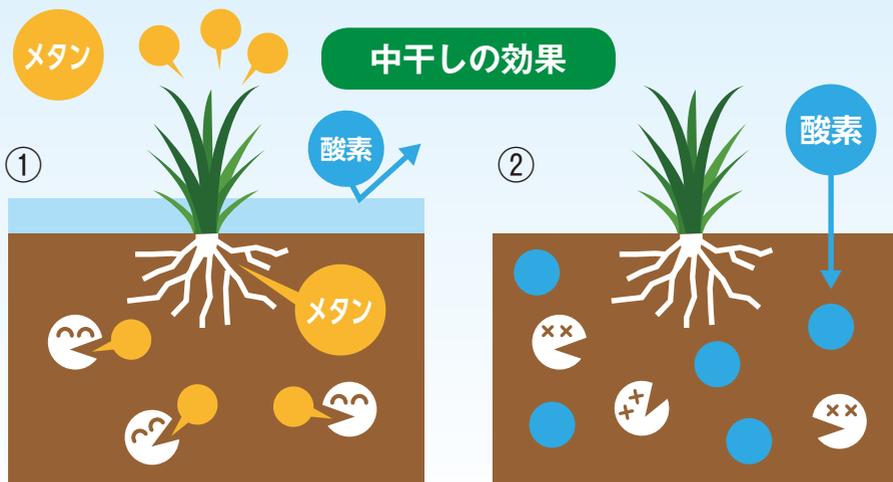
## 実際に水稻栽培で行っている活動

- 耕作放棄地の解消 (環境、動植物保全)
- 食育指導事業 (質の高い教育をみんなに)
- 中干し期間の延長 (メタンガス排出の抑制)



- 稲刈り後の藁くずを燃やさない (二酸化炭素排出の抑制)

- 農薬の使用法の徹底と必要以上に使用しない (環境、動植物保全)



上の①図は水によって酸素が土壌に入らないため、メタン生成菌の働きでメタンが発生し、イネの茎を煙突代わりにして大気中に出てしまう。②図は水を抜くことで酸素が供給されメタンの発生を抑えることができる。