

Vol.72 / 秋季号

令和3年(2021年)11月15日発行
(年3回7・11・2月発行)

✿ 第60回従業員功労表彰受賞者一覧

✿ 安全確認と予防対策で公道での
農機による死亡事故を防ぎましょう！

✿ 今後の省エネ法について

✿ 新社長の紹介

ひま

日農工会報

わり





令和3年（2021年）11月15日発行

VOL.72／秋季号

CONTENTS

■ 第60回従業員功労表彰受賞者一覧

[製造部門]	2名	1
[研究・開発部門]	6名	2
[管理・営業部門]	18名	3

■ 安全確認と予防対策で公道での農機による死亡事故を防ぎましょう! 9

■ 健康相談 11

■ フォトギャラリー 12

■ 今後の省エネ法について

資源エネルギー庁 省エネルギー課（2021年8月30日 第1回説明会）	14
-------------------------------------	-------	----

■ 日農工だより 20

■ (株)共栄社 プロゴルファー片岡選手とスポンサー契約を締結 22

■ 新社長の紹介

株式会社 IHI アグリテック 代表取締役社長 満永 敬哉	23
-------------------------------	-------	----

三陽機器株式会社 代表取締役社長 守安 利文	24
------------------------	-------	----

令和3年度

第60回従業員功労表彰受賞者

“合理化の促進、技術の改良開発、販売の促進等
企業発展に著しく寄与した者に送られる”

注：所属・役職名は、選考日(令和3年3月24日)時点
勤続年数は、令和3年5月1日時点

【製造部門】



畠中正隆

(株)太陽

製造部製品課

製品係係長

(勤続年数 37.1年)

【功績の概要】

入社以来、長きに亘って作業機関連の製造に携わってきた。

現場の実務においては溶接作業を主担当としており、その完成度は極めて高い。加えて、担当部門の計画業務も万全であるなど、すべての業務において信頼性が高い。

阿部悦子

(株)山本製作所

製造部

塗装グループ

(勤続年数 39.1年)

【功績の概要】

入社以来、製造部門や技術部門へ配属され、生産に関わる生産管理業務や加工業務、研究開発業務などをを行っていた。近年は、製造部塗装グループに所属し、これまでの経験と知識を生かし、塗装ラインのコントロールや後輩育成に尽力している。

いつも朗らかで誰からも親しまれ、グループ内だけでなく他グループからの信頼も厚く、社員の模範となっている。



受賞者をお祝いする木股会長



代表謝辞 (株)やまびこ 樋口浩さん



(株)山本製作所 阿部悦子さん

[研究・開発部門]



金 成 號

キャニコム

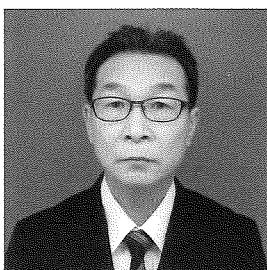
世界初商品開発 line 大型グループ
大型チーム チーム長 兼
Project line レンタル事業室 室長
(勤続年数 9.1 年)

【功績の概要】

入社以来、乗用草刈機や大型運搬車の設計・開発に従事。

主力商品の「HEY まさお」の開発においては、お客様のニーズを的確にとらえ、お客様の満足度を向上させた。また、「家族のまさお」の開発においては、高耐久型の草刈機に仕上げて、果樹分野から造園業やリース・レンタル市場にまで販路を広げ、多くの草刈作業従事者の省力化、軽労化に貢献した。

現在では、大型チーム長として、大型の運搬車の設計・開発の主担当者として活躍している。



甲 地 重 春

株ササキコーポレーション
技術開発部
部長
(勤続年数 34.1 年)

【功績の概要】

入社以来、技術開発部門に所属。多くの製品開発に従事し、自社の電動化技術、制御プログラミング技術の構築に貢献した。

電動作業機「スマモ」の開発はその一端であり、さらに自動化技術のスペシャリストとして若手育成を行うと共に、開発部門を統括し、社業の発展に寄与している。



池 田 幸 治

小橋工業株

新技術開発課
スペシャリスト
(勤続年数 23.1 年)

【功績の概要】

入社以来、開発部門に在籍し、高い技術スキルと粘り強く諦めない行動力で、ねぎ収穫機やあぜ塗り機などのヒット商品を開発し、会社の業績に大きく貢献してきた。

現在は、KOBASHI ROBOTICS のスペシャリストとして、異業種ベンチャーのものづくり支援を行い、これまで社内で経験のない領域にもかかわらず、短納期での開発を成功させ、顧客からも信頼を得ることができている。



青 島 由 武

静岡製機株
技術部次長 兼
技術開発課課長
(勤続年数 36.1 年)

【功績の概要】

入社以来、長年穀物用測定器の開発業務に携わっている。

また、測定器の普及に於いて北海道大学ほか公的機関と協力して国産米の品質向上に尽力してきた。

現在、技術部開発部門のリーダーとして全ての開発製品の取り纏め役として活躍している。



永 岡 政 敏

株本田技術研究所
ライフクリエーションセンター
完成機開発室研究ブロック
チーフエンジニア
(勤続年数 36.1 年)

【功績の概要】

35年にわたり、耕運機、トラクターを中心に、芝刈機、除雪機の開発も担当して数々のモデルを商

品化させた。

近年は上記商品の統括責任者として、開発を指揮すると共に、後進の育成に尽力し、作業機の開発品質を向上させている。



遠山信一

松山(株)

開発部

課長

(勤続年数 26.8 年)

【功績の概要】

入社以来一貫して開発部門に従事。玉ねぎ収穫機の開発を皮切りに、白菜、レタス、ケールなど機械化が難しいとされる野菜の収穫機において、弊社における第一人者である。また、PLチェック業務や品質向上に関わる業務を取り組む中で、部下の指導育成を積極的に行い、社業の発展に寄与している。



小橋工業(株) 池田幸治さん



(株)ササキコーポレーション 甲地重春さん

[管理・営業部門]



赤星良二

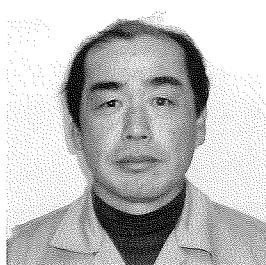
(株)IHI アグリテック

営業本部営業部
西日本グループ
都城営業所副所長
(勤続年数 31.1 年)

【功績の概要】

入社後、一貫して営業一筋で従事。31年の経験を活かし弊社製品の販売を通じ、業績に大きく貢献した。特に新設の東海営業所の立上げでは所長として尽力し、軌道に乗せた。

現在は、都城営業所の副所長として若手社員の育成や営業所運営に手腕を奮っている。



齋藤欣宏

(株)IHI アグリテック

グローバル事業推進室
主幹
(勤続年数 16.10 年)

【功績の概要】

入社以来、海外営業部部長、調達部部長、関係会社副総経理を歴任し、現在に至る。

特に英会話に堪能なことから海外ビジネスには精通しており、当社製品の販路拡大や中国関係会社の発展に寄与した。



二 神 清 展

(株)アテックス

営業本部

主査

(勤続年数 35.2 年)

【功績の概要】

調達、総務を経て、営業部に配属。2009年中四国支店長に就任。中四国各県で実績を向上させ、社業の発展に多大な貢献をした。

現在は、営業担当として優れた手腕を發揮とともに、部下の育成にも尽力している。



岡 田 裕

有光工業(株)

GHC 東部

関東営業所 所長

(勤続年数 25.1 年)

【功績の概要】

平成 8 年入社後、社内研修を経て、GHC 営業部大阪営業所に配属。平成 10 年東海、関東営業所勤務後、平成 24 年に中四国広島営業所へ勤務、平成 28 年 10 月に同所係長、平成 30 年 11 月に関東営業所所長となり、現在に至る。その間、常に旺盛な行動力を持って、部下の指導・育成にあたっている。また、農業用防除機の販売・推進・新規代理店の開拓にあたり、社業発展に貢献した功績は極めて大きい。仕事に対する熱意は同僚の模範であり、温厚な人柄、旺盛な勤務意欲は表彰に値する。



佐 藤 英 敏

金子農機(株)

営業本部統括部

業務第 2 グループグループ長
(副参事)

(勤続年数 34.1 年)

【功績の概要】

入社以来、単体乾燥機の営業を経験して、『人と人は』・『営業とは』を活用したビジネス能力にかけ、

社員間の人と人を結びつけさらなる営業能力拡大へと尽力した。

現在、営業本部の営業事務管理部門に於いて、全営業所のトータルアドバイスと人材の登用・活用に尽力し、企業活動を邁進、所員の技術向上と行動管理に貢献している。



三 好 昭 弘

(株)神崎高級工機製作所

営業部国内営業グループ

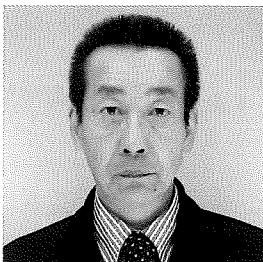
グループ長

(勤続年数 39.1 年)

【功績の概要】

入社以来営業の第一線を歩み、豊富な営業経験と製品知識を活かして、農業機械用トランスマッショソ・油圧機器の販売拡大に大きく貢献した。

現在では、国内営業グループ長としての役割は基より、お客様へ積極的な提案を行い顧客満足度向上と新規顧客開拓に尽力している。



後 藤 義 也

三陽機器(株)

熊本営業所

所長

(勤続年数 23.3 年)

【功績の概要】

入社以来営業の第一線を歩み、持ち前の行動力と提案力で取引先からの信頼も厚く、九州地区の販売拡大に大きく貢献した。

令和元年に熊本営業所 所長に就任し、豊富な経験と知識を活かしながら、更なる顧客満足の向上と、後進の育成に力を注いでいる。



清野浩史

静岡製機(株)

農機営業部

次長

(勤続年数 38.1 年)

【功績の概要】

入社以来農機営業部に所属し、営業一筋。関東営業所、東北営業所に所属し、それぞれ担当職、所長職としても活躍した。現在では経験を活かし、農機営業部次長として、各営業所への指導を含め、良きアドバイザーとして業務に取り組んでいる。



公文良則

株太陽

中部営業所

所長

(勤続年数 30.1 年)

【功績の概要】

入社以来、29年に亘り営業活動を積極的に展開し、農業環境が厳しい中で業績向上に大きく貢献した。

現在は中部営業所所長として、営業課、中四国営業所、九州営業所での豊富な営業経験を活かした提案営業で顧客満足の向上に取り組み、社業発展に寄与している。



畠中牧

株太陽

総務部総務課

係長

(勤続年数 34.4 年)

【功績の概要】

入社以来、総務課の一員として、主に社員の福利厚生を担当。

社員との窓口として、社員の声に真摯に耳を傾け、気配りのできる仕事振りは信頼性が厚い。その明るい性格から、部内でも人気が高い。



岡田誠司

(株)タカキタ

営業本部北海道営業部

営業課業務係専任課長

(勤続年数 32.1 年)

【功績の概要】

入社以来営業の第一線を歩み、平成22年北見営業所所長、平成25年帯広営業所所長、平成29年札幌営業所所長、令和2年北海道営業部営業課業務係専任課長に就任し、現在に至る。

たえず営業の第一線にあって社業の発展、部下の指導育成に貢献した。



横山亨

(株)タカキタ

営業本部北海道営業部

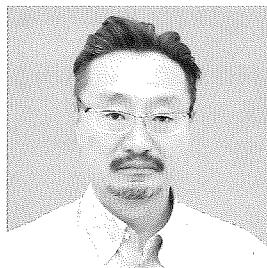
中標津営業所所長

(勤続年数 32.1 年)

【功績の概要】

入社以来営業の第一線を歩み、平成22年帯広営業所所長、平成23年中標津営業所所長に就任し、現在に至る。

たえず営業の第一線にあって社業の発展、部下の指導育成に貢献した。



熊野 憲太郎

(株)ニコン・トリンブル
農業システム営業部
(勤続年数 24.7 年)

【功績の概要】

2005 年以来農業分野における G P S (G N S S) 利用黎明期より、日本農業の生産性向上、省力化、デジタル化の啓蒙、普及に尽くした。G P S (G N S S) ガイダンス商品を生産者、農業機械メーカー等様々な関係者と共に活動し、日本市場に適した製品の改良改善に貢献した。



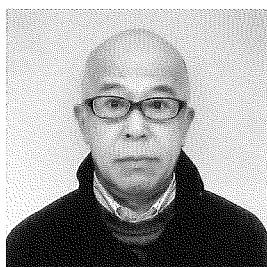
小川 博史

本田技研工業(株)
ライフクリエーション事業本部
パワープロダクツ事業部
営業課主任
(勤続年数 39.1 年)

【功績の概要】

1982 年ホンダ S F に入社後、「89 年に本田技研工業(株)四国汎用営業所に配属となり、四国・関西の営業所にて営業担当として農業機械の拡販に貢献。2005 年に本部へ異動後は、産業機器担当、商品企画等を経験し、現場の要望に応えた新商品開発に携わり市場の拡大に貢献した。

2013 年以降は北信越、東北エリアにて冬季の除雪機拡販活動だけではなく、お客様に対し、取扱いの安全啓発活動に於いても積極的に取り組むなど、パワープロダクツ部門にて長年に亘り、販売店様・サービス店様と共に農業機械・産業機械の普及に努めた。



島倉 章宏

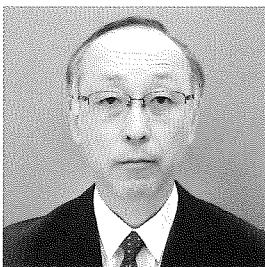
ハスクバーナ・ゼノア(株)
営業本部東京支店
コンセプトショップ
TSUBAMe マネージャー
(勤続年数 28.3 年)

【功績の概要】

1993 年に入社、営業部門配属となり東京支店関東営業所に勤務。新潟県の担当として活躍した。2000 年より東京支店に異動し、東京都、栃木県、新潟県の広域エリア担当、2004 年には東関東営業所長として売上拡大に貢献した。

2006 年西部支店長、2014 年東京支店副支店長を歴任。2014-2015 年には 2 年連続で最優秀支店賞を受賞するなど堅実な活動で良い結果を出し続けた。

2018 年からはコンセプトショップ TSUBAMe の責任者として、これまでの経験を活かして新しいスタイルの顧客サービス開拓を先導している。



森崎 比路

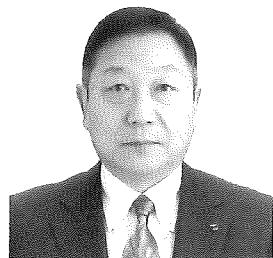
(株)丸山製作所
カスタマーサポートセンター
センター長
(勤続年数 37.1 年)

【功績の概要】

入社以来、一貫して営業部門に所属し、国内および海外を担当。

国内営業所、貿易部にて販売及び販売企画業務に従事。

現在は、お客様の「安心と満足」のニーズにお応えするため、カスタマーサポートセンターの運営に従事。当社の業績向上に大きく貢献した。



樋口 浩

やまびこジャパン(株)

西日本支社

広島支店

(勤続年数 36.1 年)

【功績の概要】

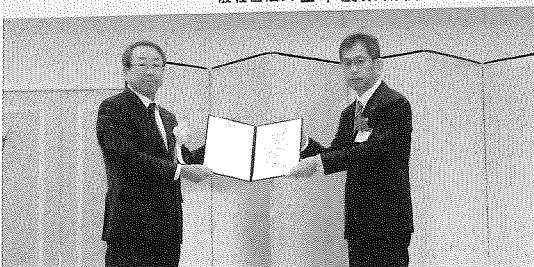
1984年前身会社の新ダイワ工業㈱に入社。以降、20年以上に渡り兵庫地区の営業担当として活躍。2009年の㈱やまびこ設立以降は、関西支店に勤務しながら両社の販売部門統合を現場から支えた。2017年からは広島支店長として農林業部門に加え、培った発電機や溶接機等の販売技術を生かし、農業設備のバックアップ電源としての導入提案を行なう等、業界の発展に大きな貢献を果たした。現在も同支店でアドバイザーとして後進指導にあたっている。



(株)アテックス 二神清展さん

第60回 従業員功労表

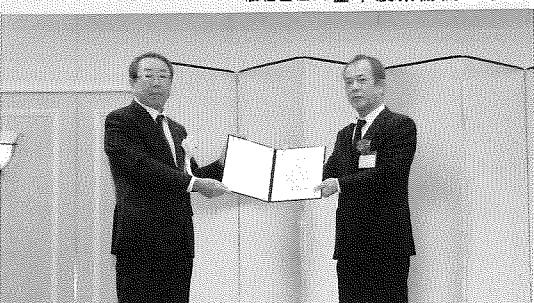
一般社団法人日本農業機械工業会



金子農機(株) 佐藤英敏さん

第60回 化未貝刃

一般社団法人日本農業機械工業会



(株)太陽 公文良則さん

第60回 従業員功労表彰式

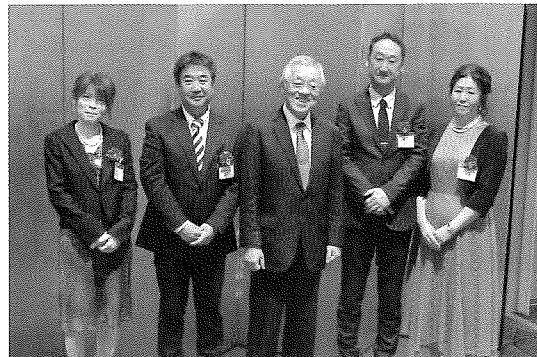
一般社団法人日本農業機械工業会



(株)山本製作所 片桐正浩さん



キャニコム 金成號さん



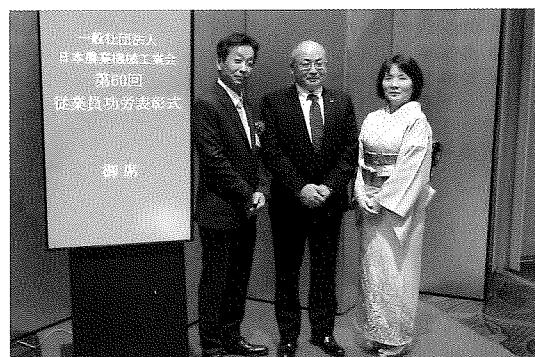
静岡製機(株) 青島由武さん、清野浩史さん



(株)神崎高級工機製作所 三好昭弘さん



株タカキタ 横山亨さん、岡田誠司さん



三陽機器(株) 後藤義也さん



ハスクバーナ・ゼノア(株) 島倉章宏さん



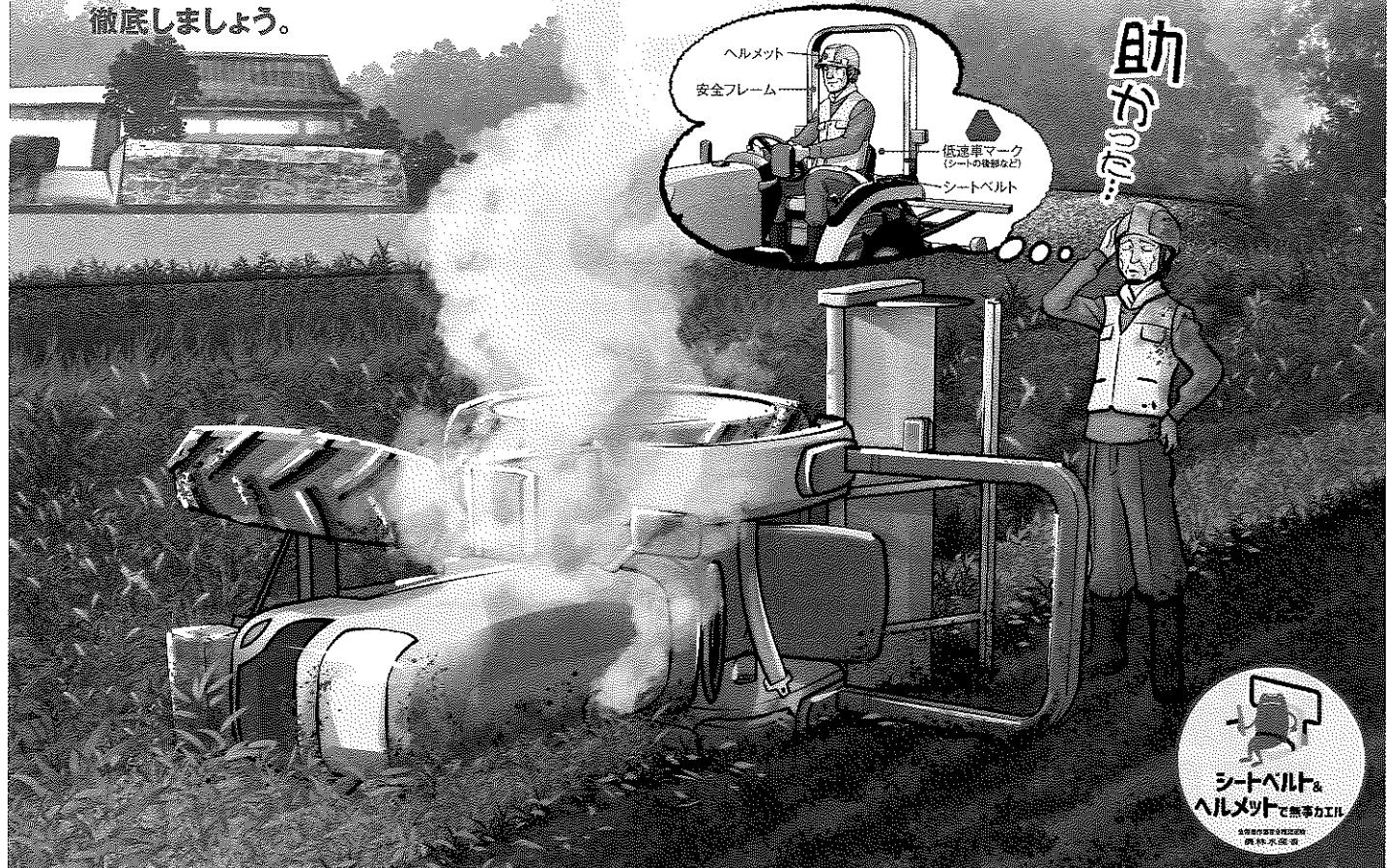
(株)丸山製作所 森崎比路さん



(株)やまびこ 樋口浩さん

安全確認と予防対策で公道での農機による死亡事故を防ぎましょう!

安全フレーム、安全キャブ付きトラクターを使用し、
低速車マークの設置、シートベルト・ヘルメット着用を
徹底しましょう。

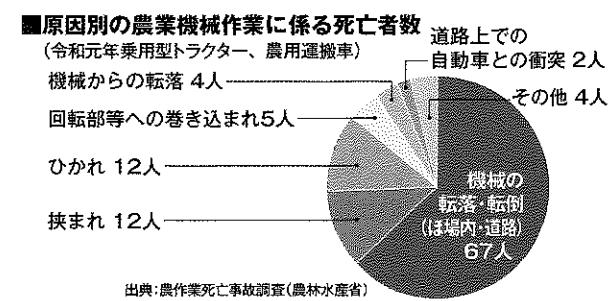
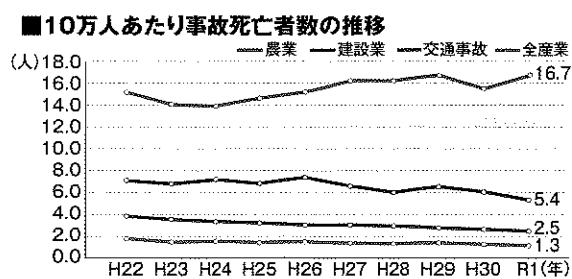


トラクター等の整備不足や操作ミスが 転落・横転・追突の事故を引き起こします。

農林水産省の最新の調査データによると、近年300人前後の方々が農作業中の事故で亡くなっています。

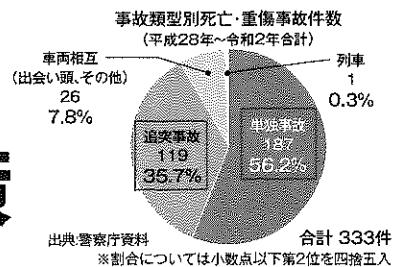
グラフからもわかるように、農作業中の死亡事故は一般交通事故の約7倍、建設業の約3倍にも及びます。

農機事故を未然に防ぐために備えるべき機器(ランプ等)や操作時の安全確認と予防対策をもう一度考えてみましょう。



詳しい要因、対策は裏面へ…

公道での農機による交通事故の要因と対策



事故発生の要因

公道での農機の交通事故は大きく分けて単独事故と他の車両からの追突事故の2種類があります。

単独事故

1. 用水路等への転落

運転操作ミスや道路環境が悪いことにより、田畠や用水路等へ転落。

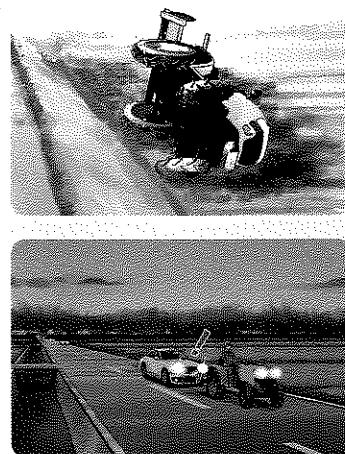
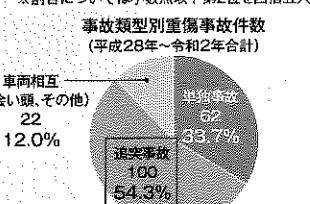
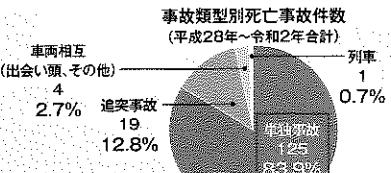
2. 傾斜地での横転等

農機は通常の車に比べ重心位置が高いいため傾斜地等でバランスを崩して横転。傾斜地等で自然に動き始めた農機にひかれる事故。

追突事故

夜間等における追突

夜間は後続車から農機が発見されにくく、追突事故が起こる。昼間のトンネル内でも追突事故の事例がある。



事故を
防止するには

事故防止の対策

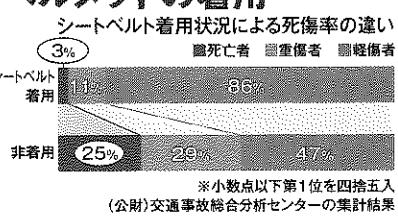
公道での農機による交通事故対策の3つのポイント!
対策と準備が重大な事故を防止します。

ポイント1 確実な運転操作とブレーキ連結の確認

農機による死亡事故は、ハンドルやブレーキ操作ミスによる単独事故が多いため、道路状況等に応じた確実な運転を行いましょう。道路走行時は必ず左右のブレーキを連結しましょう。農作業前後に道路上を走行する際は、ブレーキ連結をしていないと、ブレーキを踏んだときに急旋回して転落、横転する事故につながる恐れがあります。

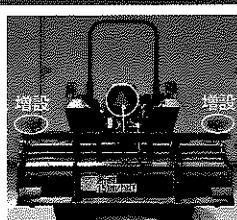
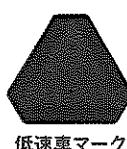
ポイント2 安全キャブ・フレームの装着とシートベルト・ヘルメットの着用

救命効果の高い安全キャブやフレームが付いているトラクターを利用^{*}しましょう(安全フレームは倒さずに使いましょう)。農機による交通事故においても、シートベルト着用の有無により死傷状況が大きく異なります。トラクター等の農機運転中は必ずシートベルトを着用しましょう。また、ヘルメットの着用にも努めましょう。
^{*}車種によっては取り付けられないものもあります。



ポイント3 ランプ類や低速車マーク等の取り付け

一般車両との接触や追突を防ぐためには周囲に気づいてもらうことが大切です。「低速車マーク」や「反射板」を設置しましょう。また、作業機を付けて公道を走行するためには、基本的にランプ類の増設等が必要です。



農林水産省

警察庁

JA共済

Q: 歯周病を招くと聞いて心配に…。

歯ぎしりは治療したほうがよい？

（相談者／34歳 女性）

先日、夫から「寝ているとき、歯ぎしりをしている」と指摘されました。今のところ、噛み合わせが悪い、あごが痛いなどの異常はありません。

音は「眠れないほどではない」らしいのですが、歯周病の原因になることがあると聞き、心配になりました。

やはり治療したほうがよいのでしょうか。どんな治療法がありますか。

することをおすすめします。

歯だけではありません。あごの筋肉や関節にも大きな負担を与え、あごが開かなくなる、噛んでいてあごが疲れやすいなど、がくかんせつしょうと呼ばれる病気の原因にもなります。顎関節症の場合、放置していると頭痛、肩こり、腰痛、めまいなどを引きおこすこともあります。

歯ぎしりのおもな原因是ストレスとされ、そのほか噛み合わせの不調和などが考えられていますが、そのメカニズムははつきりとしていません。最近では睡眠時無呼吸症候群と深いかかりがあるとの報告もあります。治療としては、就寝時にマウスピースのようなカバーを歯に装着することで、歯ぎしりの症状は緩和できます。噛み合わせに異常がある場合には、その調整が必要です。また、ストレスに関しては心療内科でのケアが必要なケースもあります。

一人暮らしだと歯ぎしりに気づかないことがあります。朝起きたときに、あごがだるい、歯が浮いた感じがするときは、歯ぎしりのサインかもしれませんので気をつけてください。

回答者：日本大学歯学部歯周病学講座准教授

菅野 直之 氏



Photo Gallery



2021年7月21日(水)オリンピック予行演習



2021年8月24日(火)パラリンピック開会式当日

タイトル：ブルーインパルスと東京タワー

幸運にも出勤日とブルーインパルスの飛行日が重なり、東京タワーと一緒に撮影することができました。一切の乱れもなく、空中で整列するその技術力の高さに只々驚くばかりです。オリンピック、パラリンピックの自国開催を身に染みて感じた瞬間でもありました。あっという間の出来事でしたが、颯爽と飛び去る姿のおかげで、コロナ禍の鬱々としていた気分も一緒にどこかへ吹き飛んでいきました。



※今年は10月開催を目指していたが、残念ながら中止に。写真は2019年5月に開催された、第22回「渋谷・鹿児島おはら祭り」の様子。

タイトル：渋谷・鹿児島おはら祭

「おはら祭」とは、毎年11月の2・3日に鹿児島市の繁華街を封鎖して様々な踊り連が練り歩く、鹿児島県民に長く愛されているお祭りです。

実は渋谷区でも毎年5月中旬に「渋谷・鹿児島おはら祭」が開催されています。なぜ渋谷で？と思われるかもしれません、豪族の渋谷一族が薩摩に移り住んだ歴史や、鹿児島出身の安藤照が忠犬ハチ公像を制作するなど、深い繋がりがあるようです。

「おはら節」だけでなく「ハンヤ節」や「TOKYOオハラ」等の曲に合わせて様々な踊り手が渋谷の街をパレードします。中でも「渋谷音頭」は妙に中毒性があって耳に残ります。ラブラブ渋谷～♪



【寄り道フォトギャラリー】

さて、10月22日(金)には日農工の地方大会が「北海道札幌市」で開催されました。

札幌市といえば「札幌市時計台」が有名ですよね。時計台の正式名称は「旧札幌農学校演武場」。明治11年に北海道大学の前身である札幌農学校の施設として建てられた、国の重要文化財です。現存する日本最古の時計塔でもあり、現在でも毎正時に時を告げる鐘の音を聴くことができます。洋風レトロな外観はやはり写真におさめたくなる魅力があります。

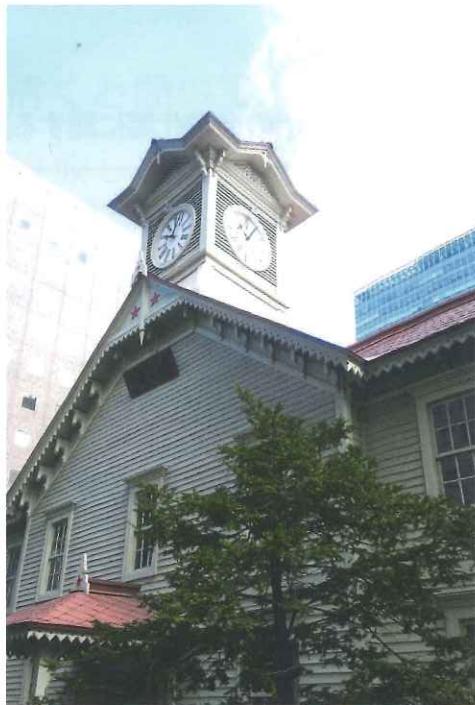


館内には時計台の歴史を伝える様々な資料や時計機械の展示、ベンチに座るクラーク博士像も。

札幌市時計台

〒060-0001

北海道札幌市中央区北1条西2丁目
料金：大人200円、高校生以下無料
<http://sapporoshi-tokeidai.jp/>



新千歳空港から車で10分、千歳駅からは徒歩10分の距離に位置している「千歳水族館」は、淡水では日本最大級の水槽を有する水族館です。

千歳川の水中が見える「水中観察ゾーン」では、川の中の生き物たちを間近で観察することができます。

秋は産卵のために上流へ向かう鮭の群れが見られる、とのことで立ち寄りました。

雨の影響で水中が少し濁っていましたが、問題なく鮭の姿を見ることができました！次々とやってくる鮭の群れは迫力満点の光景です。



サケのふるさと 千歳水族館

〒066-0028

北海道千歳市花園2丁目312

料金：大人800円、高校生500円

小・中学生300円、乳幼児無料

<https://chitose-aq.jp/>



↑水族館横の千歳川には7月になるとインディアン水車が設置される。

タイミングがよければ増殖事業として親魚を捕獲している様子が見学できる。

上の写真は雌雄の選別作業を行っている。

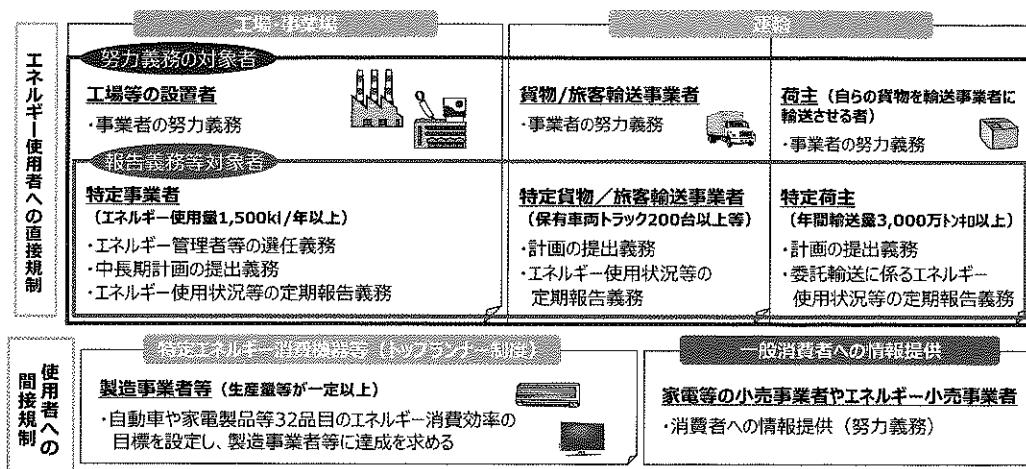
今後の省エネ法について

令和3年8月30日 第1回説明会
資源エネルギー庁 省エネルギー課

エネルギーの使用の合理化等に関する法律（省エネ法）の概要

- 省エネ法では、工場等の設置者、輸送事業者・荷主に対し、省エネ取組を実施する際の目安となるべき判断基準（設備管理の基準やエネルギー消費効率改善の目標（年1%）等）を示すとともに、一定規模以上の事業者にはエネルギーの使用状況等を報告させ、取組が不十分な場合には指導・助言や合理化計画の作成指示等を行う。
- 特定エネルギー消費機器等（自動車・家電製品等）の製造事業者等^{注)}に対し、機器のエネルギー消費効率の目標を示して達成を求めるとともに、効率向上が不十分な場合には勧告等を行う。

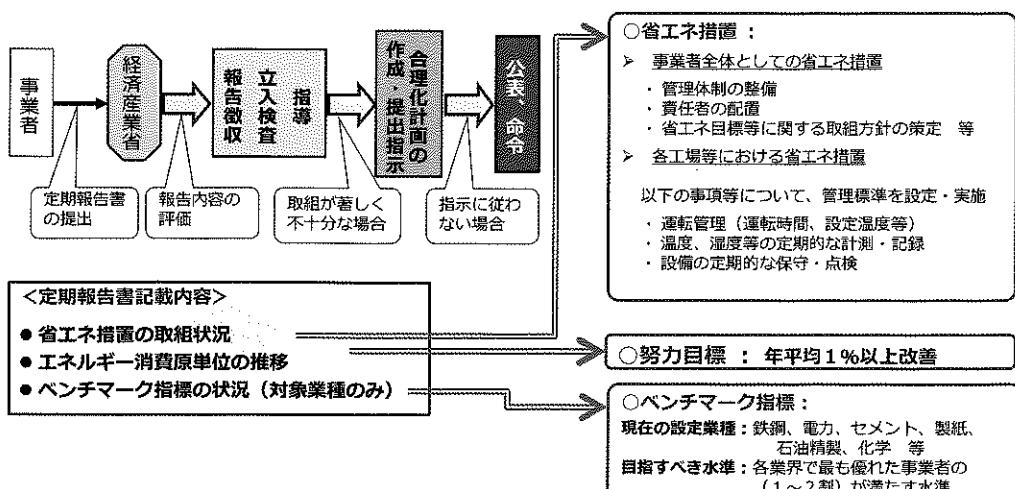
注) 生産量等が一定以上の者



※建築物に関する規定は、平成29年度より建築物省エネ法に移行

工場・事業場規制の概要

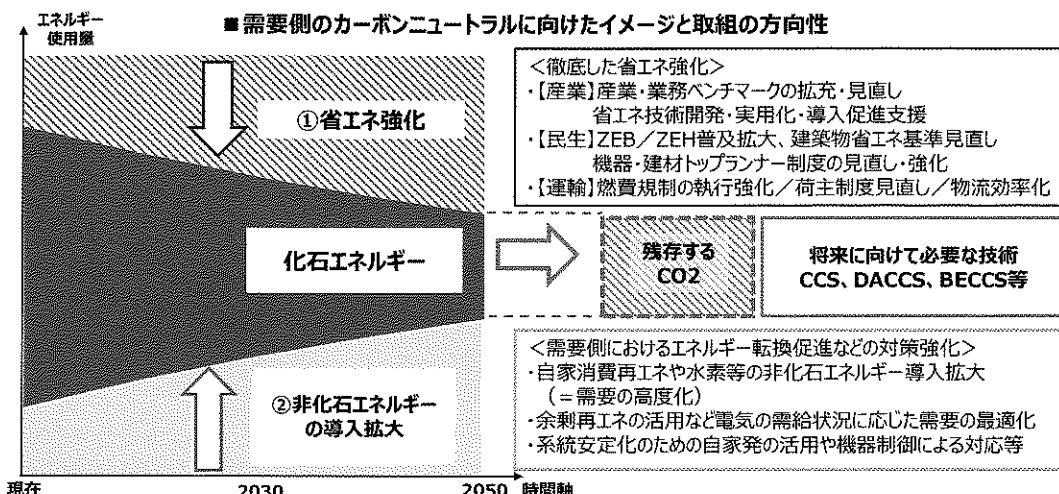
- 年度のエネルギー使用量が1,500 kJ以上の中堅企業は、エネルギーの使用状況等を定期報告しなければならない。定期報告に基づき、国は取組状況を評価する。
- 評価基準の1つは、エネルギー消費原単位の年平均1%以上の改善。工場等判断基準（経産大臣告示）を勘案し、取組が著しく不十分であれば、国による指導や立入検査、合理化計画作成指示、公表、命令、罰金が課される。



需要側の取組の方向性

2021年6月30日省エネルギー小委員会資料 一部加工

- ・2050年カーボンニュートラル目標が示されたことを踏まえ、途上である2030年に向けても、徹底した省エネ（①）を進めるとともに、非化石電気や水素等の非化石エネルギーの導入拡大（②）に向けた対策を強化していくことが必要。
- ・このため、引き続き省エネ法に基づく規制の見直し・強化や、支援措置等を通じた省エネ対策の強化とともに、供給側の非化石拡大を踏まえ、需要側における電化・水素化等のエネルギー転換などに向けた対策を強化していくことが求められる。



需要側におけるエネルギー転換促進などの対策強化 2021年6月30日省エネルギー小委員会資料 一部加工

- ・これまでの需要サイドにおける取組は、省エネ法に基づく規制と省エネ補助金等の支援を通じ、事業者の高効率機器・設備への投資を後押しすることで、省エネを推進。
- ・他方、①太陽光等変動再エネの増加による供給構造の変化、②AI・IoT等のデジタル化進展による技術の変化、③電力自由化等による制度の変化により、エネルギー需給構造が大きく変化。
- ・今後、需要側におけるカーボンニュートラルに向けた取組を加速させるためには、従来の省エネ政策に加えて、これらのエネルギー需給構造の変化を踏まえ、需要サイドにおいても新たな取組が必要。
- ・具体的には、①需要側での非化石エネルギーの導入拡大（=需要の高度化）、②再エネ電気有効利用のための需要の最適化、③需要サイドからの非化石エネルギー增加のためのレジリエンス強化に取り組んでいく。

エネルギー需給構造の3つの変化

○供給の変化
太陽光等変動再エネの増加、分散型エネルギーの導入拡大

○技術の変化
(デジタライゼーション)
スマートメーターの普及、AI・IoTの導入

○制度の変化
電力システム改革、FIT制度の導入

需要側の対応の方向性

- 「単に減らす省エネ」の深掘りに加えて、以下を強力に推進する。
 - ① 非化石エネルギーの導入拡大や電化等の需要の高度化
 - ② 供給側における非化石エネ拡大やデジタル化等を踏まえた需要の最適化
 - ③ 需要サイドからの非化石エネルギー増加のためのレジリエンス強化

省エネ法の見直し事項の概要（案）

①「エネルギー」の定義の見直し

▼「エネルギー」の定義を見直し、非化石エネルギーを含む全てのエネルギーの使用の合理化を求める枠組みに見直す。

▼電気の一次エネルギー換算係数は、全国一律の全電源平均係数を基本とする。

② 非化石エネルギーの使用の拡大に関する措置【新設】

▼特定事業者等に対し、非化石エネルギーの使用拡大に関する中長期計画及び非化石エネルギー使用状況等の定期報告の提出を求める。

▼系統経由で購入・調達した電気の評価は、電力小売事業者別の非化石電源比率を反映する。

③ 電気需要最適化に関する措置【電気需要平準化規定の見直し】

▼電気の需給状況に応じて「上げDR」「下げDR」を促すための電気換算係数の設定や、電気需要最適化を踏まえた原単位の1%改善を努力義務として規定

▼電気事業者に対し、需要最適化に資する料金体系等（バッキップラシング等）の整備を促す枠組みを構築する。（現行の需要平準化に資する料金体系の整備義務の見直し）

④ 需要サイドからの非化石エネルギー増加のためのレジリエンス強化に関する措置【新設】

▼エネルギー消費機器（トップランナー機器）への自律分散型負荷制御の付加

▼需給逼迫時の自家発の稼働や再エネ出力抑制時の自家発の抑制等に係る指針の策定及び必要な場合の指導・助言の枠組みの構築

⑤ エネルギー供給事業者等認定制度【新設】

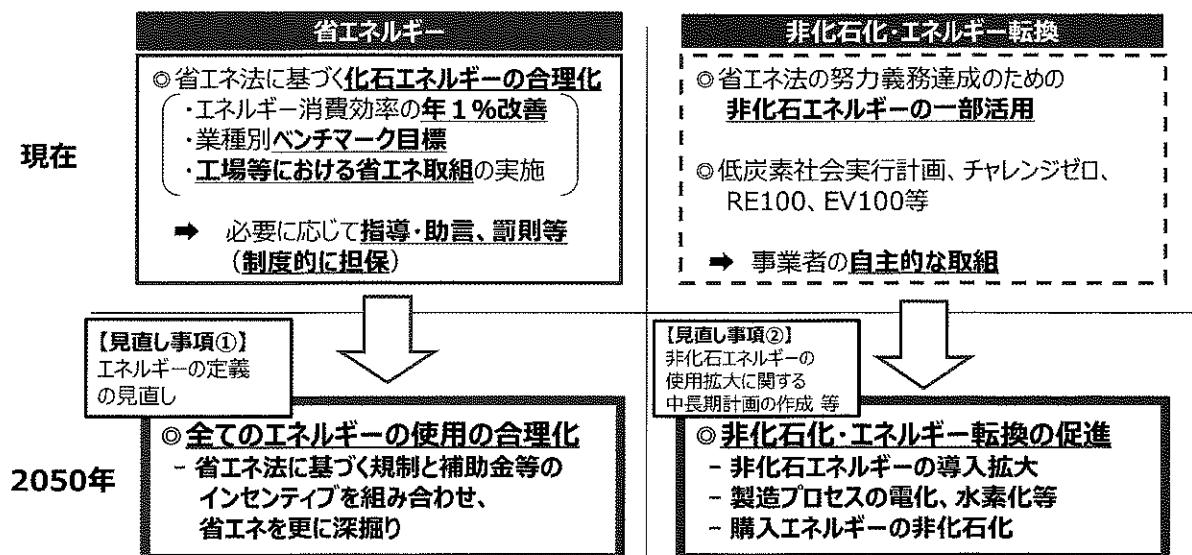
▼エネルギー小売事業者等の認定制度を創設し、認定を受けた者への法律上の特例（一般家庭等において行う省エネのみなし量を定期報告で控除可能とする等）を措置

※いずれの措置においても、現行省エネ法と同様に、技術的かつ経済的に可能な範囲での対応を基本とする。

【見直し事項①②】エネルギーの定義の見直しと非化石エネルギーの導入拡大

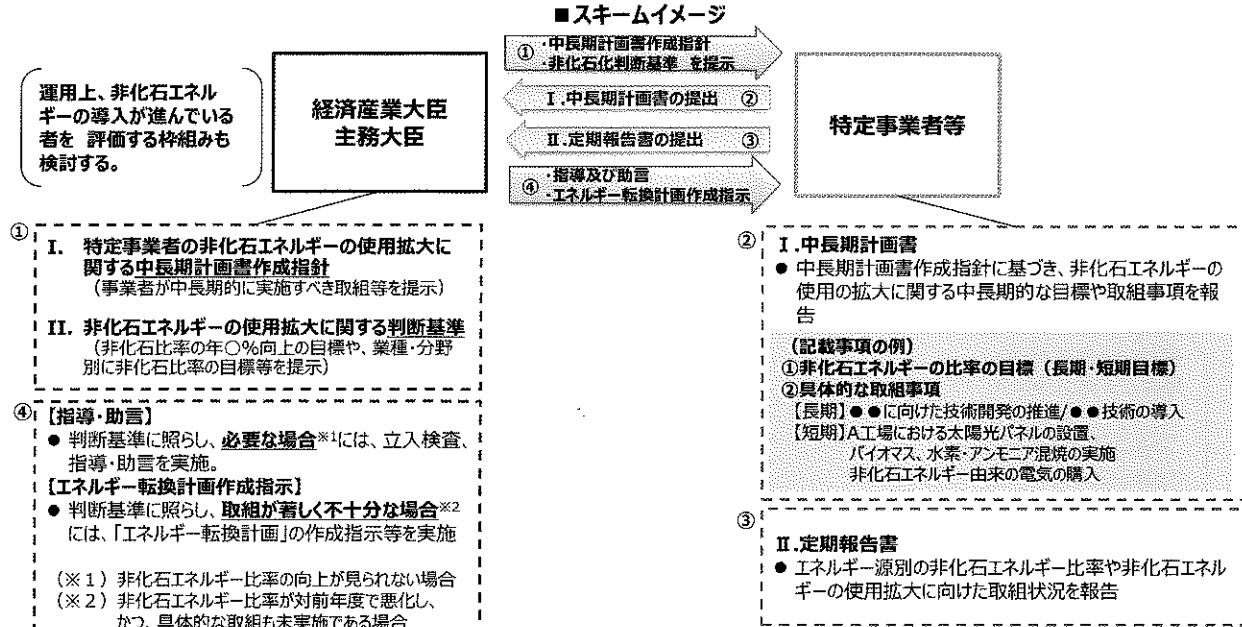
2021年5月21日省エネルギー小委員会資料 一部加工

- ・2050年カーボンニュートラルの実現に向けては、これまでの「省エネ」の枠組みにとらわれずに省エネを深堀るとともに、非化石化・エネルギー転換を促すことが必要。
- ・具体的には、「省エネ」について、非化石エネルギーを含めた全てのエネルギーの合理化を目指すとともに、非化石エネルギーの導入拡大について、制度的に担保する仕組みを構築していく。



【見直し事項②】非化石エネルギーの使用の拡大に関する措置のイメージ

- 特定事業者等は、国が提示する非化石エネルギーの使用拡大に係る「中長期計画書作成指針」及び「非化石判断基準」に従い、毎年度、非化石エネルギーの使用に関する中長期計画書及び定期報告書を作成し、主務大臣に提出する。
- 報告方法は、現行の中長期計画書及び定期報告書と同一の様式中で行うものとする方向。

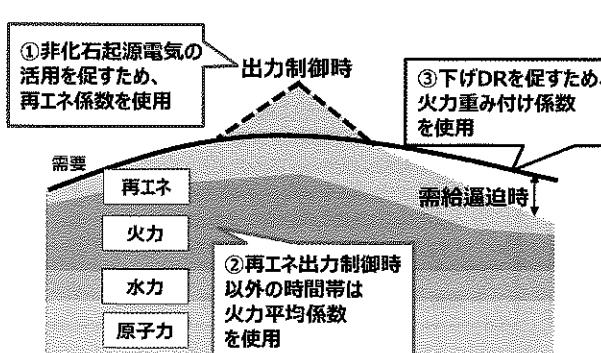


【見直し事項③】電気需要最適化

2021年6月30日省エネルギー小委員会資料 一部加工

- 需要の最適化の推進に当たっては、時期・時間に応じて、再エネ余剰電力が発生している時に需要をシフト（上げDR）し、需給逼迫時等に需要を抑制（下げDR）することが重要。これらを制度的に促すためには、供給側の変動に応じて電気換算係数を変動させることが有効である。
- このため、省エネ法において、需要平準化に代えて「需要最適化」の枠組みを新たに設け、当該枠組みにおける電気換算係数について、①再エネ出力制御時には再エネ係数を使用し、②それ以外の時間帯については火力平均係数を基本として、③需給逼迫時には火力平均係数に重み付けした係数($\times a$)を使用することとし、これらの係数で算出する「需要最適化原単位」の改善を求める。
- また、住宅・建築物や輸送分野についても、需要平準化に代えて需要最適化を推進することが重要であるため、これらの分野における需要最適化の評価の在り方についても今後検討が必要。

■電気の需要の最適化のイメージ

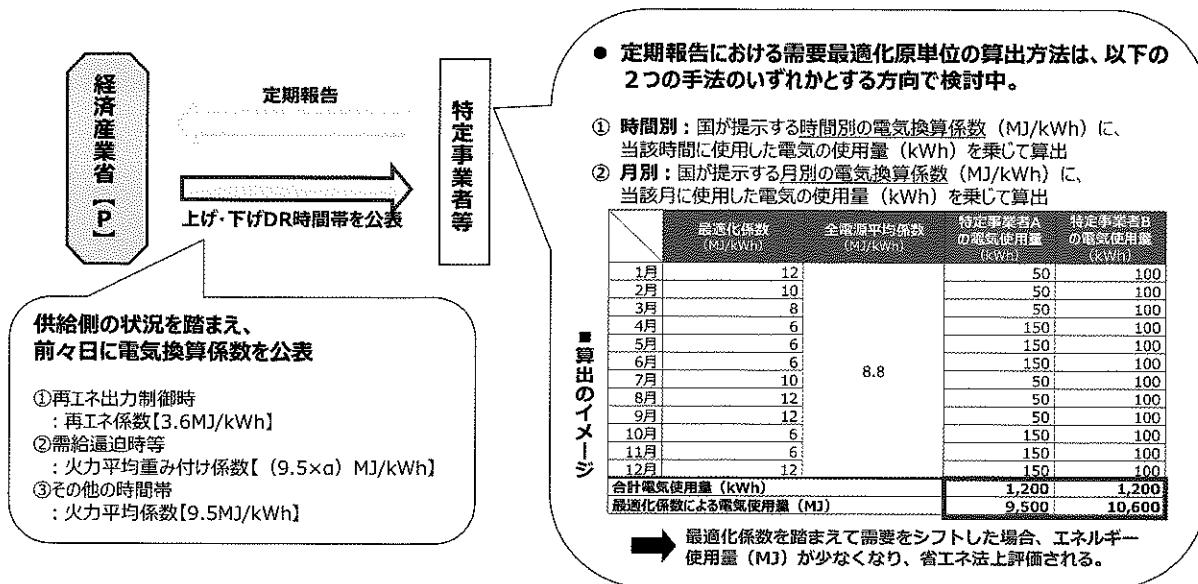


■制度の概要（案）

基本的考え方 (目的)	具体的な措置
<ul style="list-style-type: none"> 再エネ余剰電力の有効利用（上げDR） 需給逼迫等の需要抑制（下げDR） 	<ul style="list-style-type: none"> 電気需要最適化原単位の年1%改善 ※報告は必須とし、最適化原単位の改善は通常の原単位改善と同様に評価 ※算定ルールや報告支援ツールは国が整備 ※簡便な報告方法の確立を検討 ・供給側の状況を踏まえた係数 ※例えば、 <ul style="list-style-type: none"> ①再エネ出力制御時には、再エネ係数を使用 ②それ以外の時間帯には、火力平均係数を使用 ③需給逼迫時には、火力平均に重み付けした係数($\times a$)を使用

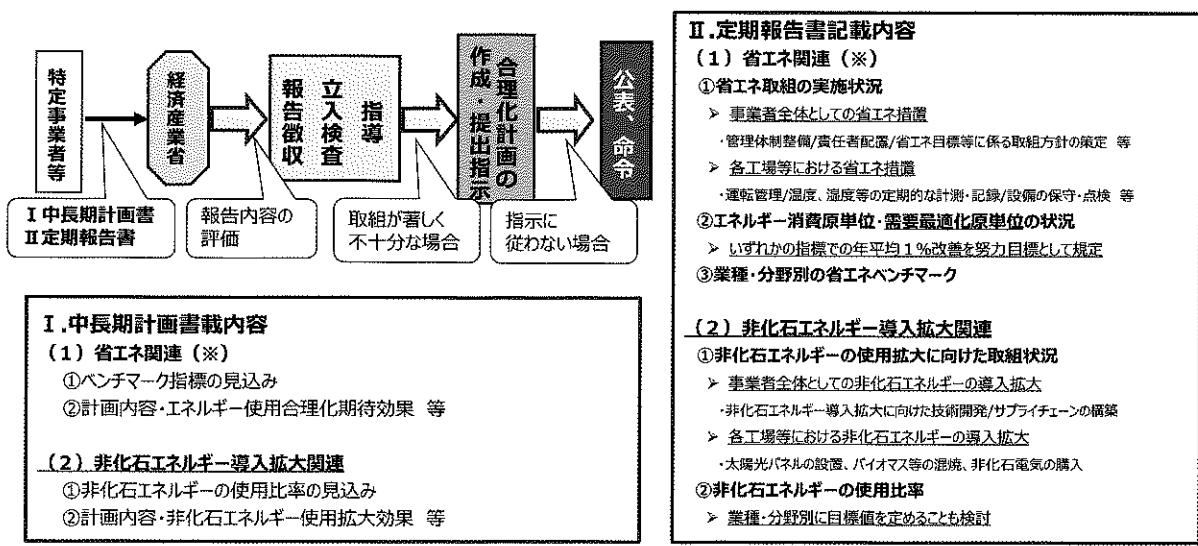
【見直し事項③】電気需要最適化

- ・上げDR・下げDRを推進するため、経済産業省【P】は、再エネ出力制御や需給逼迫等の供給側の状況を踏まえ、時間別に使用する電気換算係数を公表する。
- ・特定事業者は、需要のシフトを実施するとともに、定期報告における電気使用量(MJ)の算出に当たり、時間・月別の電気換算係数(MJ/kWh)に、当該時間や月において使用した電気使用量(kWh)を乗じた「電気需要最適化原単位」を報告するものとする。



特定事業者等の報告内容の全体像

- ・省エネ法の特定事業者等に対して、新たに、非化石エネルギーの使用拡大に関する中長期計画書の提出を求めるとともに、非化石エネルギーの使用拡大に向けた取組状況や非化石エネルギー使用比率、需要最適化原単位の状況の提出を求める。
- ・また、現行のスキームと同様に、各取組が不十分な場合等には、国による指導や立入検査、指示、公表、命令等を実施する。

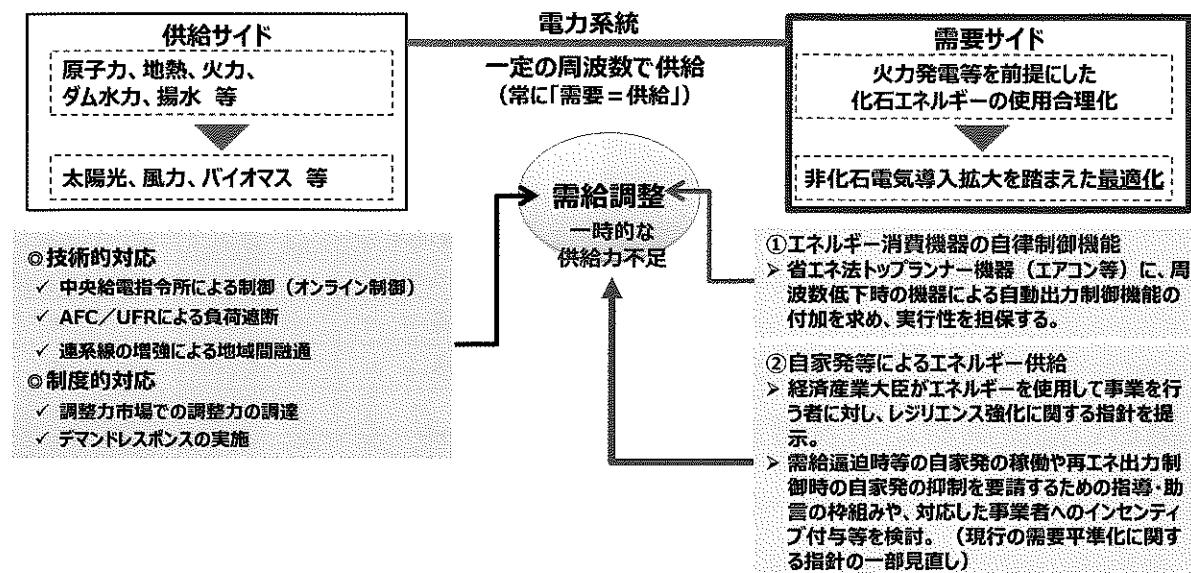


【見直し事項④】需要サイドからの非化石エネルギー増加のための

レジリエンス強化に関する措置

2021年5月21日省エネルギー小委員会資料 一部加工

- ・需要サイドからの非化石エネルギー増加のためのレジリエンスの強化に向けては、需要側において系統の安定維持に貢献する対策を講じることが必要。
- ・具体的には、①省エネ法トップランナー機器に、電力系統の周波数低下時に自律的に負荷制御する機能を付加することを求めるとともに、②猛暑・厳冬等に起因する一時的な供給力不足の際の需要側のEVやコジェネ等のリソース活用を促す枠組みを設ける。

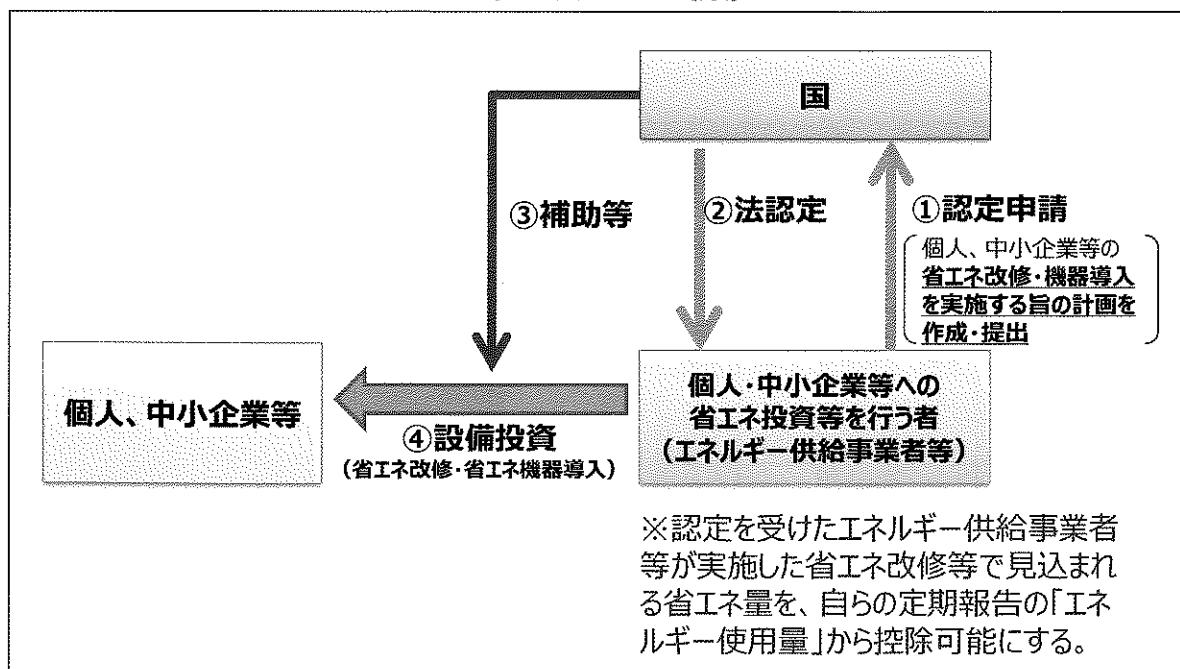


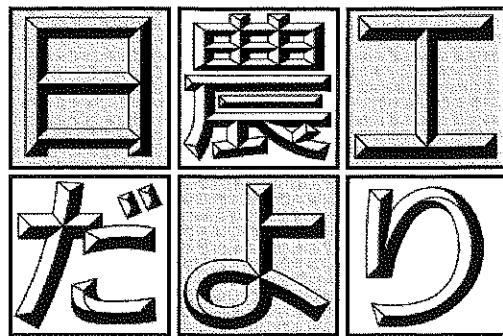
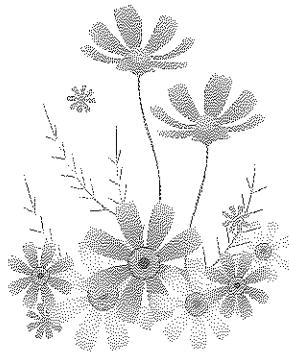
【見直し事項⑤】エネルギー供給事業者等による省エネ改修等の推進

2021年5月21日省エネルギー小委員会資料 一部加工

- ・個人（家庭）や中小企業等における省エネ改修・省エネ機器導入を促進するため、エネルギー供給事業者等が計画の認定を受けて省エネ投資を行う場合の補助等制度を設け、個人や中小企業等の省エネ投資を後押しする。

■スキームイメージ（案）





令和3年度 地方大会 第60回従業員功労表彰式の開催

令和3年10月22日(金) 北海道札幌市『ロイトン札幌』にて、令和3年度地方大会を開催いたしました。

議事内容は以下の通りです。

1. 会長挨拶
2. 来賓挨拶(WEB)
3. 地方大会
 - (1) 令和3年及び4年の需要見通しについて
 - (2) その他：今後の主な行事予定
4. 第161回理事会
 - (1) 会長及び専務理事の職務執行状況報告について

《令和3年及び4年の需要見通し》

国内出荷台数前年比(単位:%)

部会・委員会名	R2年 見通し	R2年 結果	R3年 見通し	R4年 見通し
トラクタ部会*	87	88.4	105	98
管理機部会	96	99.0	103	96
田植機部会*	87	90.5	102	97
収穫機部会				
コンバイン*	92	90.4	100	98
バインダ	94	81.6	83	96

防除機部会	106	110.9	104	98
動噴・動散計	106	111.0	104	98
走行式防除機計	99	106.3	111	90
刈払機部会	107	102.3	98	98
作業機部会	93	96.5	106	95
車両部会	92	99.3	107	86
調製・米選機部会				
脱穀機	109	81.4	106	94
稲摺機	95	91.7	94	93
米選機	99	103.2	98	94
乾燥機部会	91	92.9	96	98
精米機部会				
精米機	90	84.6	101	100
ユイン精米機	63	67.8	99	106
国際委員会	94	92.7	131	105

※印は、実販台数見通し
国際委員会は日農工統計:輸出金額対前年比(単位:%)

また、議事終了後に同ホテル『エンプレスホール』において、第60回従業員功労表彰式を執り行い、会員企業から推薦を受けた 26 名(内 18 名出席)の受賞者に、木股会長より表彰状が授与されました。(1~7 ページ参照)



従業員功労表彰式

なお、地方大会及び従業員功労表彰式は、出席者に事前PCR検査への協力を要請し、

- ・入場時の消毒や、間隔をあけての着席
- ・十分な距離とった場合や写真撮影時(発声なし)を除き、原則としてマスクを着用する

など、新型コロナウイルス感染症予防に十分配慮しつつ開催いたしました。前例のない開催となりましたが、皆様のご協力により、全日程を滞りなく終了することができました。深く感謝申し上げます。

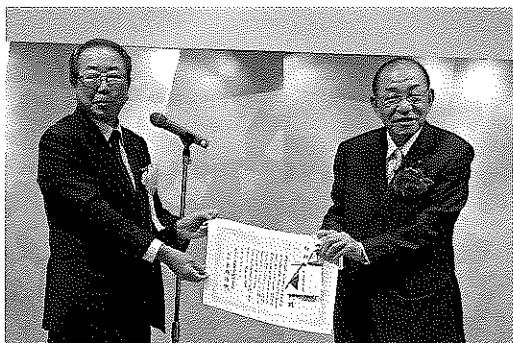


地方大会の様子

◆ 令和2年 秋の叙勲受章のお知らせ

令和2年秋の叙勲において、有光工業(株)代表取締役社長 有光幸紀氏が旭日単光章を受章されました。昨年はコロナ禍の影響で催事を中止せざるを得ない状況であったため見送っておりましたが、今回の地方大会の開催を機に、日農工の木股会長より表彰状が贈られました。

遅ればせながら、心よりご受章をお祝い申し上げます。



有光工業(株)代表取締役社長 有光幸紀 氏

◆ 令和3年 秋の褒章受章のお知らせ

㈱太陽 代表取締役社長 久松朋水氏が黄綬褒章を受章されました。誠におめでとうございます。心よりご受章をお祝い申し上げます。

今後の主なスケジュール

◇令和4年1月11日(火) 新年賀詞交歓会
八芳園(東京都港区白金台)

◇令和4年3月7日(月) 理事会
機械振興会館(東京都港区芝公園)

◇令和4年5月31日(火) 定時総会
八芳園(東京都港区白金台)

◇令和4年11月7日(月) 地方大会
宮崎観光ホテル(宮崎県宮崎市)

※新型コロナウイルス感染症の感染拡大の状況によっては、Web会議での開催や、開催中止等の判断をさせていただく場合もございます。

◆ 投稿写真を随時募集しています！

ひまわりでは「フォトギャラリー」に掲載する投稿写真を募集しています。

デジタルカメラやスマートフォン等で撮影した写真データと一緒に、①タイトル ②コメント ③名前(ご希望の方はPN)④ご連絡先 を明記の上、広報委員会までメールにてご応募ください。

- ・季節を問わずジャンルは自由です。ただし、肖像権や著作権には十分ご注意ください。
- ・写真には必ずタイトルとコメントを添えて下さい。
- ・採用された方にはお礼の品を送らせていただきます。

【応募先】(一社)日本農業機械工業会 広報委員会
E-mail : sunflower@jfmma.or.jp

→ 詳しくは日農工のホームページをご覧ください。

<http://www.jfmma.or.jp/himawari.html>

プロゴルファー片岡尚之選手と スポンサー契約を締結

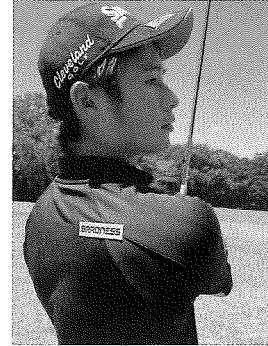
株式会社 共栄社

《 2021 年 8 月 3 日 プレスリリース 》

株式会社共栄社は、2021年5月に史上初の選手会主催のトーナメント「JAPANPLAYERS CHAMPIONSHIP by サトウ食品」で優勝したプロゴルファーの片岡尚之選手とスポンサー契約を締結いたしました。今後、同選手が出場するゴルフトーナメントで、弊社ブランド「BARONESS」のロゴ入りウェアを着用していただきます。

片岡選手は、ジュニア時代から多くの大会で好成績を残し、プロ転向後4戦目で早くも初優勝を遂げるなど、イケメンのスター候補として脚光を浴びています。

弊社は、同選手がゴルフ関係の仕事をしていた父親の影響を受けてゴルフを始めたというご縁もあり、この度スポンサー契約を締結するに至りました。「みなさんから応援されるような模範的なプロになりたい」と理想のプロゴルファー像を目指してがんばる姿を弊社は応援していきます。



～ 片岡尚之選手のコメント ～

この度、父親が長くお世話になった共栄社様にご支援いただけることになり大変光栄に思います。BARONESS の刃物のように切れ味鋭いショットを磨き、皆様に愛されるプロゴルファーを目指し精進していきます。



【プロフィール】-----

1997年12月28日生まれ。北海道江別市出身。

ゴルフ関係の仕事をしていた父親の影響でクラブを握り、小学校4年ごろにスクールに入って腕を磨いた。

『北海道小学生選手権』『北海道ジュニア』など多くの大会で優勝を飾り、札幌光星高校2年時の2014年には『北海道アマ』を16歳の大会最年少記録で制した。同年は『日本ジュニア』で北海道の選手として初めての優勝。『日本アマ』でもベスト8に進む。

2015年はナショナルチームメンバーとして数々の海外競技にも参戦。

『ノムラカップアジア太平洋チーム選手権』では日本の26年ぶりの優勝に貢献した。

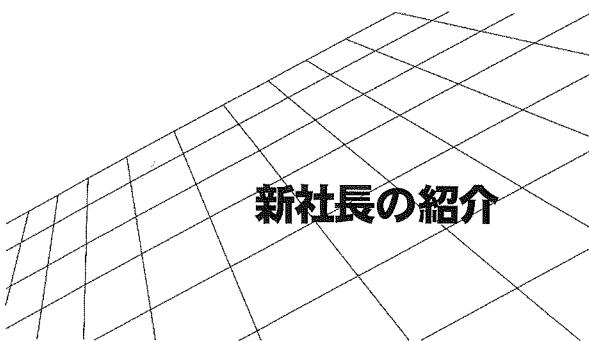
東北福祉大学4年となった2019年にQT初挑戦。ファイナルに進んでプロ宣言した。

新型コロナウィルスの影響でツアーの中止が相次いだ2020年9月の「フジサンケイクラシック」でプロデビューし、4戦目となった2021年5月「JAPANPLAYERS CHAMPIONSHIP by サトウ食品」で初優勝を遂げた。

◆◇株式会社共栄社◇◆

100年を超える歴史（1910年創業）の中で培われた確かな技術により、最高品質の「モノづくり」に取り組んでいます。今日では芝草管理機械の老舗メーカーとして「BARONESS（バロネス）」のブランド名で世界中のプロの管理者より大きな信頼を頂いています。

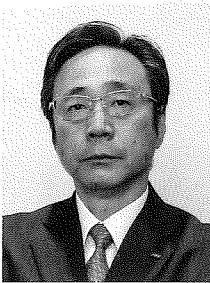
バロネス 芝刈機、芝管理機械、草刈機、ハンマーナイフモア、運動公園用整地機
ホームページ <https://www.baronesse.co.jp/>



〈株式会社 IHI アグリテック〉

満永敬哉（みつなが・けいや）氏が
代表取締役社長に就任されました。

満永社長の主な経歴は、
昭和58年4月 石川島播磨重
工業株式会社（現 IHI）入社、
平成18年6月 人事部人材開
発グループ部長、平成27年4月 理事 車両過給機
セクター副セクター長、平成27年6月 株式会社 IHI ターボ
代表取締役社長、平成30年10月 株式会社 IHI Charging Systems International GmbH 代表取締役、
令和2年4月 株式会社 IHI 産業システム・汎用機械事業領域 事業領域長補佐、令和3年4月 株式会社 IHI アグリテック 社長補佐、令和3年6月30日 株式会社 IHI アグリテック 代表取締役社長にご就任。



新社長に抱負を語っていただきました。

「IHI アグリテックでは、新たな市場ニーズに応え、
より付加価値の高い製品、サービス、ソリューションを提供できる企業として、『技術をもって社会の発展に貢献する』、『人材こそが最大かつ唯一の財産である』の経営理念のもと、エンジニアリング力とともにづくり技術を通じて人と自然との調和に貢献していく所存です。また『STAR』『Shibaura』の2つのブランドへのご愛顧に深く感謝申し上げるとともに、引き続き生命の源である自然を尊び、自然に育まれたすべての生物に安全、安心と豊かさをお届けするべく取り組んでまいります。」

趣味は、マリンスポーツ

愛読書：「本は好きですが乱読です」

座右の銘は、「日々是新」

熊本県出身、血液型はAB型
家族は、夫人、ご子息2人、キジネコ

【本社所在地】

〒066-8555
北海道千歳市上長都1061-2
株式会社 IHI アグリテック
TEL(0123)26-1123/FAX(0123)26-2412《営業本部》
トラクター用作業機、自走式作業機、飼料調製機、
芝草関連機器
ホームページ <http://www.ahi.co.jp/iat/>



小型ブロードキャスター/MBC301PE

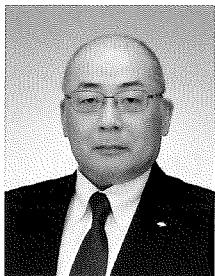


大型カッティングロールベーラ/TCR3122

〈三陽機器株式会社〉

守安利文（もりやす・としふみ）氏
が代表取締役社長に就任さ
れました。

守安社長の主な経歴は、
平成2年4月 三陽機器株式
会社入社、平成24年6月 技
術部長、平成29年8月 執行役員 技術部長、令和
元年6月 取締役 開発・製造本部長、令和3年8月
6日 三陽機器株式会社 代表取締役社長にご就任。



新社長に抱負を語っていただきました。

「この度、三陽機器株式会社の社長に就任いたしま
した守安です。弊社の企業理念として、社是『よろ
こばれる』の下、『創』に徹し、お客様に『よろこば
れる』製品を社員とともに創り、そして社会に『よ
ろこばれる』会社を目指し続けてまいります。
弊社はフロントローダ、草刈機等の省力化機器を提
供し55年になります。これからもこの歴史を継承
し、さらに磨き上げていきながら、省力化機械で農
業界の発展に貢献していく所存です。今後とも、ご
指導ご鞭撻の程、よろしくお願い申し上げます。」

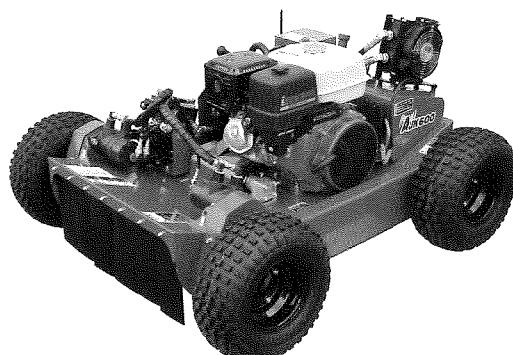
趣味は、ゴルフ・映画鑑賞
岡山県出身、血液型はAB型
家族は、夫人、子ども2人、柴犬



フロントローダ



アーム式草刈機



リモコン式自走草刈機

フロントローダ、先端アタッチメント一式、産業用
油空圧機器、垂直搬送用リフター、電子制御機器、
樹木破碎機、穀類粉碎機、草刈機、トラクタ用リヤ
リフト
ホームページ <https://www.sanyokiki.co.jp/>

編集後記

田んぼが発電所になる？

日農工が入居している機械振興会館にはいろいろな工業会が同居していますが、いわゆる近所付き合いがあり、他団体の会員企業と触れ合う機会もあります。（一社）日本産業機械工業会の会員企業である三機工業株式会社様もそのうちの1つです。広報誌として発行している技術雑誌「Harmony」を毎回提供していただきおり、他産業の最新技術動向を知る上でとても役に立っています。その中からとても興味深い記事があったので、三機工業株式会社様の了解を得て、転載させていただきました。

～ 田んぼが発電所になる？ ～

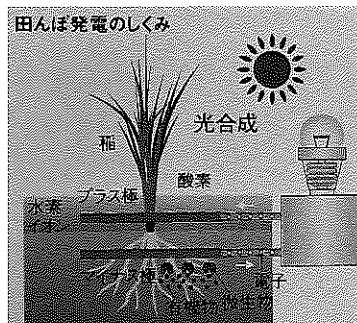
▽ 地球温暖化への対策が急務とされるなか、微生物の発酵作用によって、再生可能エネルギーをつくり出す研究も進んでいます。

すでに世界各国で実用化されているのがバイオエタノールです。トウモロコシやサトウキビなどを発酵させて製造するエタノールで、輸送燃料などとして使われています。特にアメリカやブラジルでの生産が多く、世界の生産量のうち、およそ7割を両国が占めています。

▽ また近年では、電流を発生させる「発電菌」にも注目が集まっています。生物の多くは、一般的に有機物の電子を細胞内で使いエネルギーを得ていますが、シュワネラ菌のような発電菌は、細胞内でその電子を使わずに、細胞外に放出することでもエネルギーを得ることができますという性質があります。この性質を利用した、「微生物燃料電池」という発電装置をつくる研究が進められています。

発電菌の培養液として、生活排水や水田の有機物などを利用することが可能で、稲の根から出る有機物を燃料として発電する「田んぼ発電」の実証実験もおこなわれています。

1 m²の田んぼから、ポータブル音楽プレーヤーが使えるぐらいの発電量（約50mW）を得られることがわかっています。発電の過程で、培養液を使った生活排水中の有機物が分解されることから、同時に廃液処理もできる技術として期待が高まっています。



参考：科学技術振興機構 Web サイト「インタビュー 第3回『田んぼも太陽光を受けて発電している』」

（出典：SANKI ENGINEERING MAGAZINE “Harmony” vol. 74）

ひまわり—日農工会報— Vol. 72／秋季号

令和3年(2021年)11月15日発行

発行人／ 田 村 敏 彦

発行所／一般社団法人 日本農業機械工業会

〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目5番8号(機械振興会館)

TEL 03-3433-0415/FAX 03-3433-1528

URL <http://www.jfmma.or.jp>

E-mail sunflower@jfmma.or.jp