

# ON

「オ  
ン」

越後にいがた再発見  
豊かな時を求めて

volume 25  
2023

Okasan Niigata selection magazine

特集：

にいがた 食と土の  
資源循環への挑戦

にいがたトップインタビュー

株式会社太陽工機

明日のためにできること

常位胎盤早期剥離について

# ON

オン

volume 25 2023

## 目次

### 表紙／乾田直播栽培から耕畜連携の資源循環へ(上越市・新発田市)

中日本農業研究センター(農研機構上越拠点)が技術開発している乾田直播栽培から、耕畜連携の資源循環を行う新発田市のは場(新発田市)。畜産農家が使う飼料になる稲WCS(稲ホールクroppサイレージ)をつくるために、ロールバレーという機械で藁を圧縮して結束します。

### 3 特集 にいがた 食と土の資源循環への挑戦

### 8 にいがたトップインタビュー

株式会社太陽工機  
代表取締役社長 渡辺 剛氏

### 12 明日のためにできること

新潟大学医歯学総合病院  
総合周産期母子医療センター 教授 西島 浩二氏

### 14 投資と貯蓄のツボ

新NISAについて5つの知っておきたいこと

### 16 岡三にいがた証券ってどんな会社?

各種セミナーを開催しております  
「にいがた創業応援団」第3回寄付贈呈式

### 18 支店のご紹介

上越支店

### 19 美しき新潟の庭園

上越市指定文化財 林富永邸

本誌は2023年2月末現在の情報を基に作成しております(別途記載のあるものは除きます)。

## 岡三にいがた証券広報誌【ON】

岡三にいがた証券からお客様へ新潟の本物をご紹介します。広報誌です。「上に、しっかりと、～の先に向けて、進んで」といった意味を持つ英語の【ON】。そして岡三(Okasan)にいがた(Niigata)の頭文字【ON】。先見の明を心がけ、お客様の将来を見据え、お客様と一緒に進んでいきたいという岡三にいがた証券の願いも込め、より良い情報を皆様へお届けします。

### 手数料およびリスクについての重要な注意事項

<有価証券や金銭のお預りについて>

有価証券や金銭を当社の口座で預りする場合には、当社では料金を頂戴いたしません。

なお、証券保管振替機構を通じて他社へ株式等を口座振替する場合には、口座振替する数量に応じ、1銘柄あたり6,600円(税込み)を上限として口座振替手数料をいただきます。

株式累積投資口座で保有する単元未満の株式は他社へ移管することはできません。

お取引にあたっては「金銭・有価証券の預託、記帳及び振替に関する契約のご説明」の内容を十分にお読みいただき、ご理解いただいたうえでご契約ください。

<株式>

株式の売買取引には、約定代金(単価×数量)に対し、最大1.265%(税込み)(手数料金額が2,750円を下回った場合は2,750円(税込み))の売買手数料をいただきます。ただし、株式累積投資は一律1.265%(税込み)の売買手数料となります。国内株式を募集等により購入いただく場合は、購入対価のみをお支払いいただきます。

外国株式の海外委託取引には、約定代金に対し、最大1.375%(税込み)の売買手数料をいただきます。

※外国証券の外国取引にあたっては、外国金融商品市場等における売買手数料および公租公課その他の賦課金が発生します(外国取引に係る現地諸費用の額は、その時々市場状況、現地情勢等に応じて決定されますので、その合計金額等をあらかじめ記載することはできません)。外国株式を募集等により購入いただく場合は、購入対価のみをお支払いいただきます。

・株式は、株式相場、金利水準、為替相場、不動産相場、商品相場等の変動による株価の変動によって損失が生じるおそれがあります。

・株式は、発行体やその他の者の経営・財務状況の変化およびそれらに関する外部評価の変化等により、株価が変動することによって損失が生じるおそれがあります。

・また、外国株式については、為替相場の変動によって、売却後に円換算した場合の額が下落することによって損失が生じるおそれがあります。

<債券>

・債券を募集・売出し等により、または当社との相対取引により購入いただく場合は、購入対価のみをお支払いいただきます。

・債券は、金利水準、株式相場、為替相場、不動産相場、商品相場等の変動による債券価格の変動によって損失が生じるおそれがあります。

・債券は、発行体やその他の者の経営・財務状況の変化およびそれらに関する外部評価の変化等により、債券価格が変動することによって損失が発生するおそれがあり、また、元本や利子の支払いの停滞もしくは支払い不能の発生または特約による元本の削減等のおそれがあります。

・金融機関が発行する債券は、信用状況の悪化により本拠所在地の破綻処理制度が適用され、債権順位に従って元本や利子の削減や株式への転換等が行われる可能性があります。ただし、適用される制度は発行体の本拠所在地により異なり、また今後変更される可能性があります。

<投資信託>

投資信託のお申込みにあたっては、銘柄ごとに設定された費用をご負担いただきます。

・お申込時に直接ご負担いただく費用:お申込手数料(お申込金額に対して最大3.85%(税込み))

・保有期間中に間接的にご負担いただく費用:信託報酬(信託財産の純資産総額に対して最大年率2.145%(税込み))

・換金時に直接ご負担いただく費用:換金手数料(お申込金額に対して1口当たり最大1.1%(税込み))また、信託財産留保金(換金時に適用される基準価額に対して最大0.5%)

・その他の費用:監査報酬、有価証券等の売買にかかる手数料、資産を外国で保管する場合の費用等が必要となり、商品ごとに費用は異なります。お客様にご負担いただく費用の総額は、投資信託を保有される期間等に応じて異なりますので、記載することができません(外国投資信託の場合も同様です)。

・投資信託は、国内外の株式や債券等の金融商品に投資する商品です。株式相場、金利水準、為替相場、不動産相場、商品相場等の変動による、対象組入れ有価証券の価格の変動によって基準価額が下落することにより、損失が生じるおそれがあります。

・投資信託は、組入れた有価証券の発行者(或いは、受益証券に対する保証が付いている場合はその保証会社)の経営・財務状況の変化およびそれらに関する外部評価の変化等による、対象組入れ有価証券の価格の変動によって基準価額が変動することにより、損失が生じるおそれがあります。

・上記記載の手数料等の費用の最大値は今後変更される場合があります。

<信用取引>

信用取引には、約定代金に対し、最大1.265%(税込み)(手数料金額が2,750円を下回った場合は2,750円(税込み))の売買手数料、管理費および権利処理手数料をいただきます。また、買付けの場合、買付代金に対する金利を、売付けの場合、売付株券等に対する貸付料および品質料をいただきます。委託証拠金は、売付代金の30%以上で、かつ100万円以上の額が必要です。信用取引では、委託証拠金の約3.3倍までのお取引を行うことができますため、株価の変動により委託証拠金の額を上回る損失が生じるおそれがあります。

○金融商品は、個別の金融商品ごとに、ご負担いただく手数料等の費用やリスクの内容や性質が異なります。当該金融商品の取引契約をされる場合、その金融商品の「契約締結前交付書面」(もしくは目録見書)または「上場有価証券等書面」の内容を十分にお読みいただき、ご理解いただいたうえでご契約ください。

○この資料は岡三にいがた証券が信頼できると判断した情報に基づいて作成されたものですがその情報の正確性、完全性を保証するものではありません。また、資料中の記載内容、数値、図表等は、本資料作成時点のものであり、事前の連絡なしに変更される場合があります。なお、本資料に記載されたいかなる内容も将来の投資収益を示唆あるいは保証するものではありません。投資に関する最終決定は投資家ご自身の判断と責任でなされるようお願いいたします。

○2037年12月までの間、復興特別所得税として、源泉徴収に係る所得税額に対して2.1%の付加税が課税されます。

○岡三にいがた証券およびその関係会社、役員が、この資料に記載されている証券もしくは金融商品について自己売買または委託売買取引を行う場合があります。

○自然災害等不測の事態により金融商品取引市場が取引が行えない場合は売買執行が行えないことがあります。

# にいがた 食と土の 資源循環への挑戦

コシヒカリの生誕地、新潟が誇る米づくりと日本屈指の米関連産業。  
今回は土づくりや資源循環の観点から最新の技術開発をご紹介します。

中日本農業研究センター  
(農研機構上越研究拠点)

上越市

上/中日本農業研究センター(農研機構上越研究拠点)は、1944(昭和19)年に農商省農事試験場北陸支場として、上越市稲田に設立されたのが始まりです。現在、水田利用に特化した研究を行い、もち麦の「はねうまもち」や多収・良食味水稻品種「つきあかり」などの開発をしています。

下/COI-NEXT(“コメどころ”新潟地域共創による資源完全循環型バイオコミュニティ拠点)のビジョン実現に向けたターゲット設定。



～世界最先端の技術で、儲かる、伸びる、続けられる農業へ～



中日本農業研究センター(農研機構上越研究拠点)

電話番号/025-526-3215

所在地/上越市稲田1-2-1

## かんでんじかまき 乾田直播栽培から 耕畜連携の資源循環へ

中日本農業研究センター(農研機構上越研究拠点)は、北陸(新潟、富山、石川、福井)地域の水田利用の研究を中心に行っています。日本海側積雪地域特有の湿潤・重粘土に適合した排水対策や作付けによって、高収益の輪作体系を構築しています。輸出拡大のために良食味の水稻品種の安定多収栽培や乾田直播栽培の技術開発をしています。本センターが育成した「にじのきらめき」の食味はなめらかで、うま味があります。コシヒカリよりも約15%多収で、高温と倒伏に強いので温暖化でも栽培しやすく、乾田直播栽培にも適合。近年、北陸地域では大規模経営体が増加し、省力化と作業分散の必要性から乾田直播栽培への期待が高まっています。

新潟県は2003年の農業生産額は3280億円(全国5位)でしたが2020年には2526億円(12位)と低下。収益性の改善策として水田の汎用利用・高度利用が求められています。当センターはCOI-NEXT<sup>※</sup>に参画するとともに、水稲作を維持しつつ、他の作物(飼料作物、麦、大豆等)の栽培を容易にする乾田直播栽培の実証実験を新発田市の農業生産法人(有)アシスト二十二のほ場で開始。作業の高速化と機械の汎用化で収量を確保し、コストも抑えて高収益を目指します。さらに新発田市では乾田直播栽培の飼料用イネ等を近隣の酪農家が飼料に使い、牛ふん堆肥をほ場に還元する耕畜連携がスタート。まさに理想的な資源循環の試みです。



## 株式会社アイビーシステム

新潟市

## 長岡技術科学大学のロボットと 最新のIT技術で夢の有機米



上／除草ロボットの試作機。

右／新潟田市の有機栽培を行う実証フィールド。有機米の栽培は、化学肥料や農薬を使わないので通常の栽培の何倍も手間がかかり、収量も少ないと言われます。そのマイナス面をCOI-NEXTの技術開発で改善しようと取り組んでいます。プラス面として海外では健康意識から有機米の需要が高まり、有機米の輸出は日本の農業経営の選択肢の1つになっています。

株式会社アイビーシステム

電話番号／025-257-3050

所在地／新潟市北区すみれ野 2-1-12

<https://www.ib-system.co.jp/>

1995年の創立以来、最新のIT技術を駆使し、お客様との対話を大切にして課題を解決してきた地域密着型のアイビーシステム。昨年からCOI-NEXTに参画して、水田の除草ロボットの開発を手がけています。ロボット本体は長岡技術科学大学が作成し、アイビーシステムはソフトウェアの開発を担当。新潟田市が取り組む「オーガニックSHIBATAプロジェクト」の有機米の栽培で二番努力のかかる除草作業をロボットで軽減しようという試みです。アイガモを水田に放ち、雑草を食べさせて、土を攪拌（かくはん）する方法もありますが、天敵のカラスやタヌキの対策が必要で、作業の負担があります。

そこで、アイガモ農法のカモをイメージしたロボットを開発。除草が可能な期間は30日から45日です。AI（人工知能）が約二万枚の水稲の写真データを記憶し、雑草を見分けます。測位情報はGPSよりも高精度で、低コストのRTK<sup>※</sup>を使用し、試作機は、ほぼ完成済みです。田植え後の水田で実際に動かして調整を行い、来年の完成を目指します。「これからは本番で、二つひとつ問題を解決していきま

す。この業界は刻々と変化しているから、最終形は今と全く異なっているかもしれません」と若桑茂代表取締役会長。ロボットは、人の手を介さずに作業が出来るので、安全性にも十分配慮しています。産学官連携の強みを生かした技術から生まれる有機米を原料に日本酒や米菓の開発へと夢は膨らみます。

※RTK（リアルタイムキネマティック）：地上に設置した基準局からの位置情報データによって高精度の測位を実現する技術

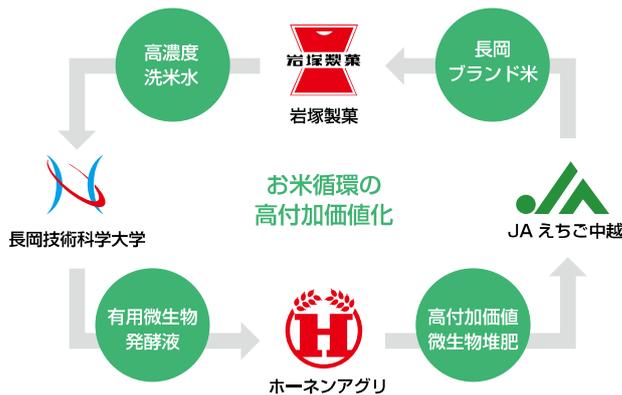


# 株式会社ホーネンアグリ

長岡市

上/季節や天候等で変動し、表情が変わる天然資源の土。科学的な品質管理はもちろん、製造スタッフの視覚や触覚による確認も欠かせません。

右/長岡市内の企業と大学が共同で、お米の物質循環による肥料開発や減化学肥料栽培などを進め、長岡産米のブランド化を目指すプロジェクト「N.CYCLE」に参画。食品工場から出る洗米水を活用し、ペレットを製造しています。



株式会社ホーネンアグリ  
 電話番号/0258-92-3890  
 所在地/長岡市飯塚 1986  
<https://www.honenagri.com>

## 新潟の農業をバックアップする 高品質な土づくりのエキスパート

雪が消え、稲や野菜、花苗などの栽培に培養土が活躍する季節がやってきました。

います。

社内に設置した「培養土・微生物研究室」での研究開発にも注力し、2021年

1972年に長岡市越路地域で創業したホーネンアグリは、「豊かな土を創る」を理念に掲げ、バイオマスを活用した良質な培養土や堆肥、土壌改良材を製造販売しています。土壌医、施肥技術マイスターなど、社員の大半が専門性の高い知識と技術を持つ有資格者で、土づくりに情熱を注ぐプロフェッショナルカンパニーです。

「土から生まれた有機資源を微生物の力を借りて土に還すことで、豊かな土づくりができ、健康的な作物になると考えています」と取締役社長の小林ひかりさん。「土への投資は農家さんのコストカットの対象になりがちですが、将来への投資として、生物資源や地域の未

域から回収した枝葉・刈草などの木くず等を粉砕し、培養土の原料などに再生する「緑のリサイクルセンター」をオープン。これにより年間約7000tものCO<sub>2</sub>削減を実現し、持続可能な循環型社会の構築に貢献しています。

「土から生まれた有機資源を微生物の力を借りて土に還すことで、豊かな土づくりができ、健康的な作物になると考えています」と取締役社長の小林ひかりさん。「土への投資は農家さんのコストカットの対象になりがちですが、将来への投資として、生物資源や地域の未

域から回収した枝葉・刈草などの木くず等を粉砕し、培養土の原料などに再生する「緑のリサイクルセンター」をオープン。これにより年間約7000tものCO<sub>2</sub>削減を実現し、持続可能な循環型社会の構築に貢献しています。

「土から生まれた有機資源を微生物の力を借りて土に還すことで、豊かな土づくりができ、健康的な作物になると考えています」と取締役社長の小林ひかりさん。「土への投資は農家さんのコストカットの対象になりがちですが、将来への投資として、生物資源や地域の未

5 ※長岡市バイオエコノミー推進事業：バイオ産業創出に向け、バイオの要素を含む高付加価値の新製品開発、設備・技術導入等に取り組む企業等を長岡市が支援。



# 新潟県農業総合研究所

長岡市



上/コシヒカリの他に、こしいぶき（早稲）、新之助（晩稲）などの新品種の開発には多くの交配を行い、数万株の中から食味が良く、高温登熟耐性の優れた系統を選抜。交配から新品種の誕生まで10数年を要します。系統ごとの小区面になるので手植えをします。

右/COI-NEXT（“コメどころ”新潟地域共創による資源完全循環型バイオコミュニティ拠点）のビジョン達成に向けた強力な連携体制。

## 新潟県農業総合研究所

電話番号/0258-35-0826

所在地/長岡市長倉町 857

<https://www.pref.niigata.lg.jp/sec/nosoken/>

## COI-NEXTで産学官連携 持続可能な農業と食品産業へ

新潟県農業総合研究所ですが、構造的には小規模は1895（明治28）年の創設で歴史は古く、1944（昭和19）年にコシヒカリの交配に成功。コシヒカリ生誕の地として知られます。新潟県の農業と食品産業の発展のために研究開発を行い、収量の増加や品質の向上、省力化に貢献しています。近年は生産性と環境保全の両立を可能にする技術開発に注力。「効率的な土づくりのための有機資材データベース」など、資源循環の研究も多数手がけています。研究成果に加えて、水田試験のノウハウ、ほ場栽培データ、農業現場の実態やニーズなどの情報の蓄積が本研究所の強みです。

新潟県は米の産出額が約1500億円、米関連産業出荷額は約3000億円。名実ともに日本の米どころ

この課題を背景に設立された産学官連携のCOI-NEXT（「コメどころ」新潟地域共創による資源完全循環型バイオコミュニティ拠点）に参画。長岡技術科学大学、食品産業、農業法人と連携し、持続可能な農業・食品産業の構築に向けて研究に取り組んでいます。具体的には、土づくりの技術を次世代へ継承しようとしてビッグデータの収集を行い、微生物堆肥の開発、農作業の労力削減を図る自立型支援ロボの開発を目指します。科学と農業現場をつなぐハブとして、新潟の稲作が成長産業へ変革するように尽力しています。



## 八海醸造株式会社

南魚沼市

上/低温長期発酵により雑味のないきれいな酒質を目指す八海醸造の、原料の白米に対する酒粕の割合「粕歩合」は35%に迫ります(全国平均は約24%)。麴や酵母菌、多様な栄養成分が含まれ、旨味もある酒粕は、多くの効果効能が期待できる魅力的な食品です。

右/酒粕を活用した商品の一例。「粕取り焼酎」はフランスの日本酒類品評会「Kura Master 2022」でプラチナ賞と審査員賞をダブル受賞しました。

### 八海醸造株式会社

電話番号/0800-800-3865

所在地/南魚沼市長森 1051

<https://www.hakkaisan.co.jp>



## 銘酒「八海山」と共に生まれる 滋味深い「酒粕」を様々な用途に

魚沼の地で1922(大正11)年創業、昨年100周年を迎えた八海醸造は、銘酒「八海山」をはじめとする酒造りに心血を注ぐと同時に、その副産物である酒粕の様々な用途を探り、余すところなく有効に活用しています。

原料を仕込むと「もろみ」となって発酵が進み、じっくり圧力をかけて搾ることと酒となる。この「しぼり」の工程で濾されたばかりの「板粕」は甘酒や粕汁に、熟成させた「練り粕」は漬物などに使われます。同社では、アルコール分を活用した「粕取り焼酎」、風味豊かなカステラやクリームチーズ、麴・酒粕エキス配合の化粧品など、ユニークな商品を手掛けています。

「酒がおいしいから粕もいい。古来食用としてきたものなので、やはり食品として活用したいですね。健康食品、機能的な食品、まだ使用されていない食品に使ってみることで魅力が再認識されて活躍の場が広がっていく。そんなスパイラルを生むことが必要です」と熱意を語ってくれました。「今後は特に洋食に取り入れてみたい」とのこと、国内外のファンに愛される「八海山」の、上質な酒粕が世界で脚光を浴びる日も近そうです。

TAIYO KOKI

常に挑戦！世界市場へさらなる飛躍

## 株式会社太陽工機

代表取締役社長

渡辺 剛氏



長岡にある美しく整備された工場内で、独自に開発した立形研削盤を製造。太陽工機は世界のトップメーカーが必要とするマザーマシンを生み出して、私たちの豊かな暮らしを支えています。確かな技術を基に海外へ果敢に進出する太陽工機の渡辺剛社長からお話を伺いました。

### 驚異の加工精度を たたき出した「立形研削盤」

—創業の経緯と御社が開発された「立形(たてがた)研削盤」について教えてください。

渡辺 長岡市内の工作機械メーカーで働いていた父が1986年に独立をして、会社を立ち上げました。創業して間もない父のところへ作業性の改善を求める研削盤の相談が持ち込まれました。研削盤は、円盤状の砥石を高速で回転させて、加工物を削っていくものです。当時は横型の研削盤が常識でしたが、父は「部品が取り付けにくい」というお客様の声を反映させて、加工のための主轴を立型にして「立形研削盤」を設計しました。出来上がった製品の精度は0.6〜0.8μm(マイクロメートル

ル)1/1000mm)の真円度でした。当時の常識は3〜4μmだったため、お客様も商社の方も驚く精度でした。「立形研削盤」は重力に逆らわず余計な力が加わらないので、ひずみが小さく、理にかなった構造です。「作業性の向上」というお客様の要望を愚直に追求した結果、副産物として高精度を実現したのです。そこで「立形研削盤」をシリーズで展開しました。現在では当社受注の約80%を占める規模にまで成長し、パソコンなどの精密機械、自動車、建設機械、工作機械、航空機など、あらゆる機械部品の加工に使われています。

—当時の常識を覆した開発だったのですね。2代目の渡辺社長も技術畑でいらっしゃいますか。

渡辺 はい。工学系の大学で学び、私



が入社したのは2001年。会社の経営が一番大変な時でした。まず始めに、社内で設計に携わり、最初のころは、うまくいかななくて辛い思いもしましたが、失敗をもとに成功へと導き、お客さまに満足していただけることに喜びとやりがいを感じるようになりました。次に1年ほど取引先の商社に Outreach し、その後の2年間は中国へ。会社が将来、海外進出をすることを見据えての駐在でした。中国では反日感情もあり、文化や商

習慣の違いに戸惑うこともありましたが、当社が海外でビジネス展開をする上で貴重な経験を積むことができました。

### DMG森精機のブランド力と海外販売網が力強い後押し

—2009年には中国に拠点ができて、創立から20数年で海外進出を可能にした成長の要因は何でしょうか。

渡辺 2001年のDMG森精機(株)(当時は(株)森精機製作所)グループへの参画が大きいのと思います。このときは会社が非常に厳しい状態で、参画を決めるまで父が苦勞していた姿は忘れられません。しかし、この参画が功を奏し、2001年を境に当社の売り上げは順調に伸びていきました。DMG森精機ブランドが支えとなつて、当社の認知力は高まり、国内だけでなくDMG森精機の販売ネットワークを通じて海外への進出も可能になりました。2022年の受注の62.8%(約76億円)が国内、37.2%(約45億円)が海外です。

日本では自動車産業、工作機械産業、エネルギー産業、建設業と様々な産業に対して横展開が可能で

す。海外に目を向けると、ドイツは自動車産業、工作機械産業があり、日本と似ています。アメリカも自動車産業や農機、建機などがあります。特に近年、中国では太陽工機の名前がかなり認知され、2022年は中国の受注が大幅に増加。過去最高の受注(約24億円)でした。アメリカを中心に、これからも海外市場を広げる可能性は十分にありま

す。当社の現在の社員は約250名です。仮にこれから300人、400人に増えたとしても、全世界をカバーすることはできません。そこでDMG森精機の海外拠点(113拠点、販売対象国88か国)が強みになってきます。当社の海外セールス人員の増強だけでなく、DMG森精機と連携し、さらに海外販売を強化。特にDMG森精機のセールススタッフへ向けた当社の製品知識のトレーニング等に入れています。

### 初任給と既存社員の給与アップで優秀な人材確保へ

—人材のお話も出てきましたが、今の課題とその解決策を教えてください。

渡辺 当社の社員の平均年齢は37才です。全体的に若い会社ですが、今後、定年を迎える熟練工たちがいます。その方々の技術の継承が直近の課題で、教育システムの確立が急務です。OJTだけでなく、トレーニング環境も大切なので、計画段階にある新本社工場には技術習得ができる施設も併設したいと考えています。

人材採用の面では、今、工学系の学生に人気があるのは情報システムの分野で、製造業を希望する学生は少数です。情報処理のソフトを動かすためには、ソフトを搭載する機械が必要です。世界的にも、ますます



最新の立形研削盤「Vertical Mate 85」

立形研削盤は1989年に開発された。当時のパンフレットに記載された精度の数字が当時の常識からは考えられない数字であったために商社がパンフレットの回収を求めたというエピソードを残している。



自動化や機械化が進む中で、我々の産業は必要不可欠です。いかに当社の仕事の面白さや、やりがい伝えられるかが、会社の未来に関わってきます。一般の人が工作機械を目にする機会はめったにありませんから、まずは当社のことを知っていただきたいです。若い社員にYouTubeなどで発信してもらおうのも良いかもしれませんが、優秀な人材確保のために、新卒者の初任給もアップし、既存社員の基本給も平均16.9%のベースアップをしました。また、12時間インターバル制度を導入して、残業時間

の減少に努めています。

二つめの課題は、部品の入手難と材料、燃料代の高騰です。特に電気代は20〜30%の上昇、機械を作るのに必要な鋳物は年間に20%以上も値上がりしました。そのために昨年は増収でしたが、利益が押し下げられました。そこで昨年は価格改定を二度行いましたので、今期は売り上げに上乘せされる予定です。

### 新本社工場の建設の時期を見極めて会社を変革

— 御社のことを広く知っていたら、優秀な人材が集まるのが成長のカギですね。これからの中・長期ビジョンについて教えてください。

渡辺 2030年に200億円の売り上げを目指します。その具体策として二つめには、先ほどお話しした新本社工場ですが、前期は受注も好調で、部品があれば生産が可能な状態です。受注残高をフル生産できれば新本社工場はすぐにでも必要ですが、今は材料調達の状態を見極めていきます。海外での展開も踏まえて、新本社工場を建設します。現在の2倍の組立生産エリアと、ショールームなどを備えます。機械の平均単価は約4000万円。お客様に

とつて大きな投資ですから、発注前に、お客様の要望が当社の機械でクリアできるかをショールームでテストできるようにします。

二つめに、今はカスタム機(約80%)に対してストック機は約20%ですが、ストック機の比率を50%まで引き上げたいと考えています。お客様の声を丁寧に取り上げて作るカスタム機は完全受注生産です。受注後に部品の手配をするので、在庫をもたないというメリットがあります。しかし、このたびはコロナ禍や世界情勢の影響から部品や資材不足が発生



して、お客様へご迷惑をおかけしました。今後はノーマル機械に部分的に手を加える仕様を増やし、汎用機の比率を高めて、短納期を実現します。

世界的に労働人口が不足し、自動化の要求が高まっています。自動化のシステムも含めて、我々の得意とするカスタムメイドを標準化して、パッケージを作り、お客様に提案していきます。

### 新開発製品が続々登場 海外展開も加速

三つめに、パーツ不足でお客様にご迷惑をおかけしないようにパーツを在庫として備え、2025年までに拡充予定です。パーツビジネスも将来的にはさらに伸ばしていきたいと考えています。このほかに大型複合円筒研削盤の新市場の開拓やクリーンエネルギー業界向けの大型立形複合研削盤も開発中です。DMG森精機は円筒研削盤の前工程の機械を持っていますので、セットで販売ができます。DMG森精機のセールススタッフが海外で売りやすい工夫をして、太陽工機の名前を知っていただき、ビジネスチャンスにつながります。



代表取締役社長 渡辺 剛氏

「コロナ禍の経営は大変でしたが、社員と一緒に考えて行動してきたことが将来につながっていきます」と渡辺剛社長。2019年に41歳で社長に就任。趣味はマウンテンバイク。自転車で山道や林道を一回約20キロ、年間に約800キロ走ります。家族でバスケットボールの観戦を楽しみ、より多くの方から会社を知ってもらいたいと、B.LEAGUE (Bリーグ) の新潟アルビレックスBBのパートナーをしています。



MGX30/160

新しく開発された大型円筒複合研削盤。多彩な砥石台バリエーションを備え、工程集約による高精度加工を実現。簡単操作が可能な対話式オペレーションシステムを標準搭載。

—さらなる会社の成長が楽しみです。最後に株主様と新潟県の方にメッセージをお願いします。

渡辺 当社に期待を寄せて下さる株主の皆様へ利益を還元することが我々の努めですので、継続して、しっかりとした業績と利益を上げられるように会社の経営に臨んでまいります。研削盤のリーディングカンパニーとして、新潟県の長岡で製品を作り、世界の製造業に貢献していきます。豊かな未来を創造する会社であることを県民の方に知っていただき、雇用を増やし、地域のみなさまとお客様と一緒に成長していきます。これからもどうぞよろしくお願いたします。

## 企 業 紹 介

### 株式会社太陽工機

(東京証券取引所 スタンダード市場 銘柄コード6164)

創業以来、お客様の生産性向上と生産現場での課題解決を開発理念とし、独自の研削盤を開発して成長。「立形研削盤」は、お客様のニーズに応じて常に進化しています。量産部品対応の小型機から多品種少量生産向けの大型機まで幅広い展開で、お客様に合わせたツーリング、自動化までのトータルソリューションを提案。世界の製造業に貢献する製品とサービスを提供しています。



所在地 本社 / 〒940-2045 長岡市西陵町221番35

代表者 代表取締役社長 渡辺 剛

設立 1986 (昭和61) 年 3月14日

資本金 7億32万円

売上高 90億4100万円 (2022年12月期)

決算期 12月

従業員数 249名 (2022年12月31日時点)

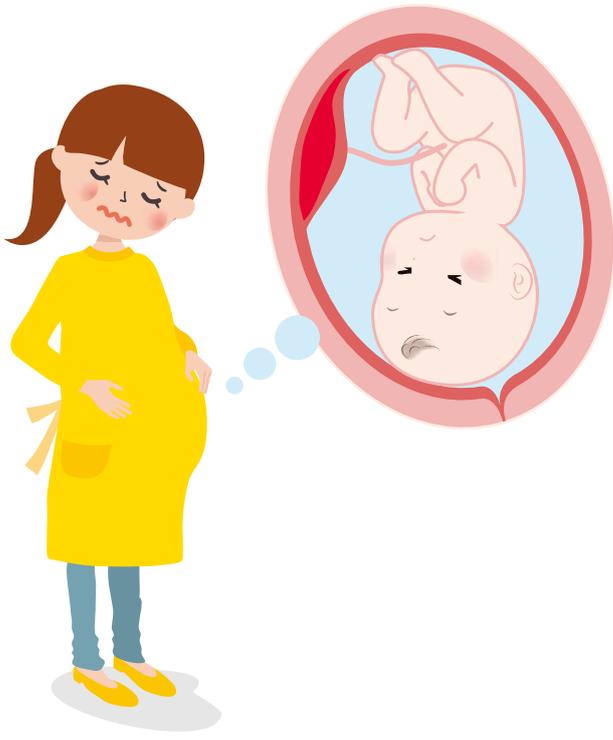
事業内容 工作機械 (各種研削盤) の開発・製造および販売

営業拠点 東部営業所 (埼玉県さいたま市)、中部営業所 (愛知県名古屋市)、西部営業所 (大阪府吹田市)  
シカゴ、上海、ドイツ

主要株主 DMG 森精機株式会社 (50.8%)



明日のために  
できること



# 妊娠中に発症する怖い病気 「常位胎盤早期剥離」について

文／西島浩二（新潟大学医歯学総合病院総合周産期母子医療センター教授）

## 常位胎盤早期剥離について

今回は、「常位胎盤早期剥離」という病気について、皆さまにお伝えしたいと思えます。妊娠中に発症する怖い病気を尋ねられた時に、私が真っ先に思い浮かべるのがこの病気です。常位胎盤早期剥離は、赤ちゃんがまだ子宮の中にいるにも関わらず、胎盤がはがれてしまう病気のことです。普通のお産の場合、赤ちゃんが生まれてから胎盤がはがれます。その胎盤が、赤ちゃんが生まれるよりも早くはがれてしまうため、胎盤「早期剥離」と呼ばれて

います。

赤ちゃんは、胎盤を介してお母さんから酸素と栄養を受け取っています。胎盤が先にはがれると、赤ちゃんは酸素が不足してしまいます。その結果、脳性まひなどの障害が残ったり、時には亡くなったりすることもあります。重症例ではお母さんに重い合併症が生じ、子宮摘出が必要になることもあります。常位胎盤早期剥離は、緊急の対応を要するとても怖い病気です。

明ですが、県内で年間50～120人の妊婦さんが常位胎盤早期剥離を発症している計算になります。この病気は、日本の母体死亡の原因としても上位に位置し、2010～2021年の急激な出血による母体死亡例のうち11%が常位胎盤早期剥離に関連していたと報告されています。

## 常位胎盤早期剥離の症状

常位胎盤早期剥離の最も特徴的な症状は、**急激に発症する強い腹痛**です。「陣痛」も強い腹痛を生じます。が、陣痛との違いは、痛みが



新潟大学医歯学総合病院 総合周産期母子医療センター 教授

日本産科婦人科学会産婦人科専門医・指導医、周産期専門医(母体・胎児)、周産期専門医制度基幹研修施設(新潟大学)代表指導医、産科診療ガイドライン作成委員会委員、災害対策・復興委員会委員

- 2001年 福井医科大学産科婦人科学教室 助手
- 2002年 倉敷中央病院小児科 NICU 医師
- 2003年 福井大学医学部附属病院産科婦人科 助手
- 2015年 福井大学医学部附属病院産科婦人科 講師
- 2018年 福井県立大学看護福祉学部社会福祉学科 教授
- 2019年 新潟大学医歯学総合病院 総合周産期母子医療センター 准教授
- 2020年 新潟大学医歯学総合病院 総合周産期母子医療センター 教授



図1 いつもと違う症状があるときは、我慢せずに分娩機関に相談することが重要  
(公財)日本医療機能評価機構作成リーフレットより一部改変

### 患者さんの診療の実際

先日、常位胎盤早期剥離を発症した妊婦さんを診療する機会がありました。その日は朝からお腹がよく張ると感じていたそうです。正午ごろに少量の出血が出現し、病院を受診されました。その直後に、大量の出血と強

い腹痛が現れ、常位胎盤早期剥離と診断され、そのまま緊急帝王切開術となりました。幸いにも術後経過は良好で、お子さんと共に無事に退院していただくことが出来たのですが、その経過をふりかえって、改めて常位胎盤早期剥離の怖さを実感しました。病院到着時には軽い症状

んと話をした時は「陣痛が始まったか」と考えていたほどで、その後の急激な悪化を予測することは出来ませんでした。もし、この方がこのタイミングで病院を受診せずには自宅にとどまっていたとしたら、どうなっていたでしょう。背筋が寒くなります。

### 早期発見のために気を付けて欲しいこと

赤ちゃんの脳性まひの原因を分析した793件のうち、常位胎盤早期剥離を認めた例は176件あり、そのうち自宅で変調を来した事例が123件あったそうです。腹痛、お腹の張り、性器出血は、切迫早産や分娩開始時にも現れる症状ですが、いつもと違う症状を感じて不安に思う時は、遠慮したり我慢したりせずに、かかりつけの産婦人科医に相談してください(図1)。三重大学の検討では、常位胎盤早期剥離の発症前に胎動(赤ちゃんの動き)の減少・消失を自覚する例があるようです。

### 終わりに

常位胎盤早期剥離を予防することは困難です。また、常位胎盤早期剥離は発見が遅れば遅れるほど病状が悪化します。いかに早期に診断し対処するかが大切であり、そのためには、疑わしい症状に気づいた時点で早めに受診していただくことが鍵となります。本稿が一人でも多くの母児の救命につながることを願っています。



# 2024年大変貌を遂げる

## 新NISAについて

### 知っておきたいこと

5つの

#### 《現行NISA》

つみたてNISA と一般NISA、どちらかを選択する必要がある

つみたてNISA		OR	一般NISA	
年間	40万円 (3.3万円/月)		年間	120万円
累計	800万円 (40万円×20年)		累計	600万円 (120万円×5年)

年40~120万円の投資上限



#### 《新NISA》

つみたてNISAの機能を引き継いだ「つみたて投資枠」と一般NISAの機能を引き継いだ「成長投資枠」の**同時利用が可能に**

つみたて投資枠		AND	成長投資枠	
年間	120万円 (10万円/月)		年間	240万円
累計	1,800万円 (無期限)		累計	1,200万円※ (無期限)

年360万円の投資上限

※成長投資枠の1,200万円は、つみたて投資枠1,800万円に内包される

図1 「つみたて投資枠」と「成長投資枠」併用が可能

2024年1月から少額投資非課税制度(NISA)が大幅に拡充され、新生NISAとしてスタートします。この新NISAはシンプルで分かりやすい仕組みへ大変貌を遂げます。「何が変わるのか」新旧NISA制度の仕組みを比較しながら、知っておきたいポイントを5つにまとめました。

**ポイント① 非課税期間が無期限**

新NISAは制度が恒久化されることにより、口座開設・買付可能期間が無期限になります。さらに非課税で運用できる期間が無期限になります。無期限になることによって、ロールオーバーの検討など面倒な手続きが不要になり、長期的な視野で資産運用に取り組めることとなります。

**ポイント② 「つみたて投資枠」と「成長投資枠」の併用が可能に**

現在のNISAは、つみたてNISAと一般NISAのどちらか一方を選択する必要があります。新NISAでは「つみたて投資枠」と「成長投資枠」の併用が可能となります(図1)。

**ポイント③ 年間投資上限額が最大360万円に**

新NISAでは年間投資上限額が、つみたて投資枠で120万円、成長投資枠で240万円となります。加えて、両方の枠を同時に利用することができるようになるため、年間投資上限額が最大360万円と大幅に拡充されます(図2)。

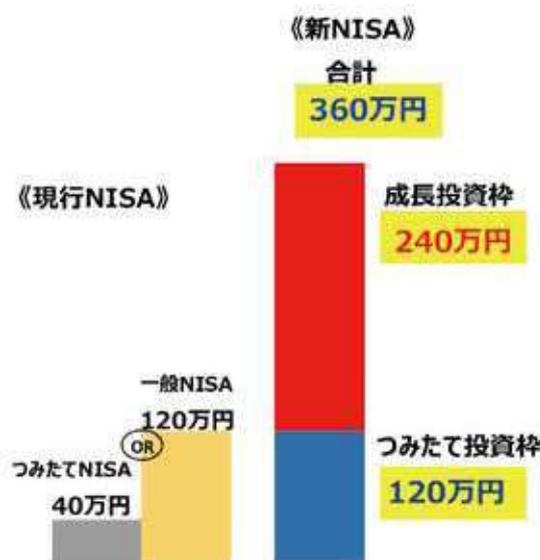
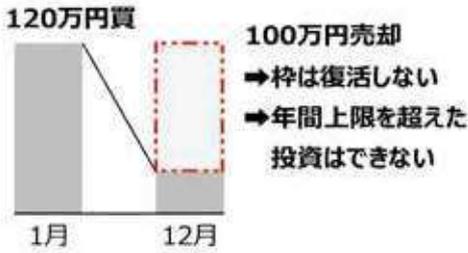


図2 年間投資上限額が最大360万円に拡充

※記載内容は、2022年12月16日に公表された令和5年度税制改正大綱等に基づくものです。新しいNISA制度は確定していないため、今後、記載の内容から変更される可能性があります。※記載の図は全て、令和5年度税制改正大綱、各種報道等を基に図三にいがた証券が作成したものです。

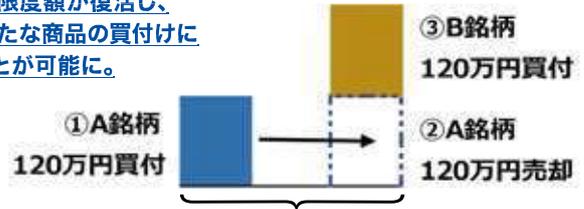
《現行NISA》



《新NISA》

非課税保有期間の無期限化と併せて、「非課税保有限度額 (= お客様が非課税で保有できる金額)」が設定された。

→売却した商品の取得価格分だけ  
非課税保有限度額が復活し、  
翌年以降新たな商品の買付けに  
利用することが可能に。



	当初	1年目		2年目
買付	-	120万円 ①	③ 120万円	0
売却	-	0	② 120万円	0
年間投資 上限額の残高	240万円	120万円	0	240万円
非課税保有 限度額の残高	1,200万円	1,080万円	960万円	1,080万円

図 4 売却で非課税枠が復活するイメージ図



図 3 生涯非課税投資枠が最大 1,800 万円に拡充

ポイント④  
生涯非課税枠が  
最大1800万円に

恒久化された新制度ですが、非課税枠の総枠は無制限ではありません。生涯非課税投資枠は1800万円までと決められました。それでも、現行制度の限度額は、つみたてNISAで800万円、一般NISAでは600万円から大幅に拡充されています(図3)。1800万円の

総枠は老後2000万円問題を解決できる水準を意識した仕組みであると考えられます。

ポイント⑤  
非課税枠の再利用が可能に

現行制度では保有する株式や投資信託などを売ると、枠の再利用は不可でしたが、新制度では売却して空いた分の枠が翌年に復活します(図4)。

新NISA制度は5つのポイントにあるように、あらゆる年代の投資家の方にとつてメリットが多くなっています。利便性の向上を通じて、資産形成に踏み出すきっかけになることも期待されます。

現行NISA制度は2023年に終了となりますが、新NISAは現行NISAとは別制度です。現行NISA制度の非課税枠は、新NISA制度の生涯非課税枠には影響しません。そのため今のうちからNISA口座を開設して活用することを勧めたいと思います。

新NISA制度について、「もう少し詳しく知りたい」「自分に合った活用の仕方を教えてほしい」など、どのようなことでも岡三にいがた証券にご相談ください。岡三にいがた証券は皆様一人ひとりに合ったNISAのベストな活用術を探してみませんか。



# 岡三にいがた証券って どんな会社？ その1

## 対面での投資セミナーを再開！

目的やライフスタイルに合わせて、  
対面セミナー・オンラインセミナーを是非ご活用ください。

て、約1時間半にわたりご  
聴講いただきました。

当社が行うセミナーは、エ  
クイティ情報に特化した専  
門部署や商品部、また外部  
より投資の専門家を迎える  
などバラエティに富んだ講師  
よりお届けいたしております。  
す。テーマにつきましても、世  
界と日本の株式相場展望や  
投資戦略、テクニカル分析か  
ら相続・生前贈与など、多様  
化するお客様にニーズにお  
応えできますよう、幅広く  
ご用意しております。当社  
ホームページから過去のオン  
ラインセミナー動画の視聴  
も可能です。

### 「地域証券」としての 情報発信

当社は岡三証券グループの  
一員として、グループ各社の

持つ多様な情報網をフルに  
活かし、新潟の皆様へ専門的  
でハイレベルな情報を分かり  
やすくお伝えしていきたい  
と考えております。また、岡  
三にいがた証券独自の情報  
発信や、新潟県内上場企業  
の情報など、「新潟県の地域  
証券」ならではの情報の提供  
を心がけております。

岡三にいがた証券はこれ  
からも、地域の投資家の皆様  
のお役に立つ様々な情報を  
発信し続けてまいります。  
投資のご参考に、そして豊か  
なセカンドライフへの一助とし  
て、岡三にいがた証券の各種  
セミナーを是非ご活用くだ  
さい。

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS



「新春株式セミナー」新会場の様子 (1/24 新潟会場)

### 「新春株式セミナー」 開催

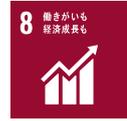
2023年1月、岡三証  
券投資情報部長の小川佳紀  
氏を講師に迎え、「新春株式  
セミナー」を開催いたしまし  
た。長岡市(18日、長岡グラ  
ンドホテル)、上越市(19日、  
デュオ・セレッソ)、新潟市(24  
日、アートホテル新潟駅前)  
の3会場には、多くの皆様  
にご来場いただき、講演テー  
マ「2023年の日米株式  
相場展望と投資戦略」につい





# 岡三にいがた証券って どんな会社？ その2

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



地域応援ファンド「にいがた創業応援団」 寄付贈呈式の様子

## 「にいがた創業応援団」 第3回寄付贈呈式

地域応援ファンド「にいがた創業応援団」から得られた収益の一部を、新潟県の起業・創業支援活動に寄付いたしました。

岡三にいがた証券では、証券業を通じた地域貢献活動の一環として、地域応援ファンドを設定・販売しております。

「にいがた創業応援団」は、新潟県での起業・創業活動を応援したいという想いから、2019年3月に設定された地域応援ファンドです。当ファンドから得られる収益（信託報酬）の一部について、委託会社の岡三アセットマネジメントとともに、新潟県内での起業・創業支援活動に毎年寄付いたしております。

### 新潟県庁にて 第3回寄付の実施

2023年2月15日、当社は、新潟県庁にて地域応援ファンド「にいがた創業応援団」第3回寄付贈呈式を行

てまいりました。ファンドの設定から第3期目となる2021年11月～2022年10月の間に得られた信託報酬の一部534万円について、新潟県が取り組む起業・創業支援事業にお役立ていただけますよう、花角英世潟県知事に贈呈いたしました。

寄付は今年で3回目を数え、累計寄付額は1624万円となりました。「にいがた創業応援団」を通じた起業・創業支援活動をご理解いただき、ご賛同くださる多くのお客様に心よりお礼申し上げます。

### 「起業・創業」の裾野が 広がることを願って

起業・創業の促進は、地域に新しい産業や経済の担

手、就業機会を創出するなど、地域に経済成長をもたらす原動力となります。新規開業率が全国的に低いと言われている新潟県では、官民が連携して起業・創業を促し、支援する仕組みづくりやサポート体制の強化が加速しています。

岡三にいがた証券も、起業・創業を目指す方や、新しい分野に進出する方など、次代に向けた若い力のお役に立ちたいと考えております。引き続き、地域応援ファンドの設定・販売を通じた地域貢献活動に取り組み、お客様とともに「にいがたの明るい未来」を応援し続けてまいります。

# 支店のご紹介

ずっとこの街にいがたと

## 「上越支店」

〒943-0834 上越市西城町 3-5-24  
TEL : 025-524-0290



岡三にいがた証券  
上越支店  
支店長 川上 裕一

上越市は古くから交通の要衝として栄え、現在も港湾や鉄道、道路などの交通ネットワークが整った有数の地方都市です。2022年4月に直江津港と佐渡・小木港を結ぶ航路が開かれ、ユネスコ世界遺産に推薦された佐渡島への西側の玄関口として、今後ますますの盛り上がりが見込まれます。

私ども上越支店は、ベテランから若手まで幅広い年代の社員9名で活動しています。上越市をはじめ糸魚川市、妙高市地域のお客様からは長きにわたり格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。当支店は社員がそれぞれ常に高い志を持ち、お客様お一人おひとりのお役に立つ情報の提供ご提案を行っております。また、2023年1月19日にデユオ・セレッソにて開催した新春株式セミナーでは、ご来場の多くのお客様よりご好評をいただき、私どもの大きな励みとなりました。「地域で最も頼りになる金融機関」を目指し、これからもより良い情報・サービスをご提供してまいります。

当支店から徒歩10分ほどの距離にございます高田城址公園では、日本三大夜桜のひとつで、「越後の春の象徴」と呼ばれる高田城址公園観桜会が今年も開催されます。約4000本のソメイヨシノが咲き競い、約3000個のぼんぼりに照らされて映える美しい夜景は圧巻です。ご来店の皆様にご満足いただけますよう、お過ごしいただけますよう、居心地の良い支店を心がけておりますので、お近くにお越しの際は当上越支店にも是非お立ち寄りください。



# 美しき新潟の庭園

## 上越市指定文化財 林富永邸

文・写真／  
藤井哲郎（庭屋一如研究会）

JAPANESE  
GARDEN  
in NIIGATA



### 現役の生活の場、築140年の古民家

県道三和新井線から林富永邸のアプローチ道路にはいると空気が一変します。沢に盛土して造った100メートルほどの杉並木道は別世界への入り口です。

林富永家は神田村（現上越市三和区神田）で庄屋を務めた富永家を本家とします。分家四代目で外科医だった富永護右衛門氏が高田藩の「御林（おはやし）」であった小高い山林を購入し、1883（明治16）年に茅葺きの主屋と庭園などを作りました。周辺には富永家一族が多く、林富永の屋号で呼ばれています。

主屋西側には県内では珍しい見下ろす借景の庭園

が広がります。敷地内は見事な苔の枯山水。高田藩御林以来の樹齢600年の杉、300年のモミと枝垂桜、200年以上のモミジなどの巨木を残しますが、見下ろす景色を遮るような築山や石組みなどがない、極限までそぎ落とした庭園です。

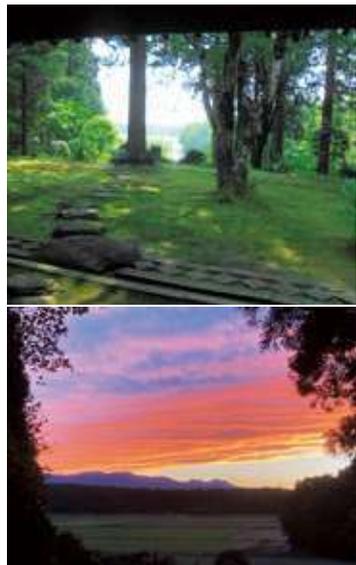
苔庭の先の眼下に広がる水田を海に、丘陵を岬に見立て、彼方に霊山の権現岳と鉾ヶ岳を望みます。その霊山に夕陽が沈むさまは、まさに西方極楽浄土をイメージさせる絶景です。

実はこの借景が台無しになる危機がありました。中部電力の上越火力発電

所から長野方面へ電力を送るために、鉄塔を立て送電線を通す計画が進んだのです。幸い、地域住民の皆さんの尽力のおかげで送電ルート変更の英断が下され景観は守られました。

上越市指定文化財の邸宅は現役の生活の場で、週末に文化財カフェ「CAFE HAYASHI」を営業しています。

通常非公開の林富永邸は、カフェ利用者、事前予約した団体、および年間数日の特別公開日に限定して公開されます。詳細は下記連絡先までお問合せください。



上／主屋西側の借景庭園  
下／霊山の夕景



杉並木のアプローチ道路

写真提供（霊山の夕景）／林富永邸

所在地／上越市三和区神田 2245-24 問い合わせ先／025-532-2602 (9:00～18:00)  
詳細はホームページをご覧ください。【林富永邸】<https://hayashi-tominaga-tei.com/>  
【CAFE HAYASHI】<https://cafe-hayashi.com/>

# 運用と情報の 岡三にいがた証券

岡三証券グループとしての強みを活かし、  
グローバルネットワークを通じた、  
タイムリーで質の高い情報をお届けします。



お問い合わせは (平日9:00~17:00)

 **0120-03-4649**  
岡 三 よ ろ し く

■お問い合わせは



## 岡三にいがた証券

岡三にいがた証券   
<https://www.okasan-niigata.co.jp>

■本店

〒940-0062 長岡市大手通1丁目5番地5  
TEL.0258(35)0290

- 柏崎支店 〒945-0055 柏崎市駅前1-4-27
- 上越支店 〒943-0834 上越市西城町3-5-24
- 見附支店 〒954-0057 見附市新町1-17-23
- 小出支店 〒946-0011 魚沼市小出島487
- 五泉支店 〒959-1863 五泉市東本町2-5-1
- 小千谷営業所 〒947-0028 小千谷市城内1-2-14

■新潟支店

〒951-8068 新潟市中央区上大川前通6番町1178-1  
TEL.025(224)6231

- 0257(23)6277
- 025(524)0290
- 0258(62)1680
- 025(792)1355
- 0250(43)0291
- 0258(83)0290
- 十日町支店 〒948-0082 十日町市本町3-358-1 025(757)4101
- 三条支店 〒955-0062 三条市仲之町1-12 0256(35)1961
- 新井支店 〒944-0043 妙高市朝日町1-2-7 0255(72)3145
- 新発田支店 〒957-0052 新発田市大手町1-1-15 0254(24)0290
- 六日町営業所 〒949-6680 南魚沼市六日町1831 025(770)0291