



# RISE

## さらなる高みへ

基礎土木に耐える頑丈な構造と高いつり上げ能力に加え、かつてないコンパクトレイアウトを実現した新型TK-Gシリーズ。その機動力は、これまで以上にハードな現場で迅速な作業を可能とする。さらなる高みを極め、いま再起動する。



**TK750Gfs**  
**TK750G**

最大定格荷重 75t×3.0m プーム長さ:10.0m~30.1m

**TK550G**

最大定格荷重 55t×3.0m プーム長さ:10.0m~30.1m

排出ガス2014年規制対応

Toughtelesはウインチ配置と高強度構造物による、コンパクトで頑丈なTKシリーズの独自技術を表しています。



# コベルコ建設機械ニュース



特集

新社長就任 Premium Talk

新たな価値創造を目指して

新社長就任 Premium Talk

# 新たな価値創造を目指して

コベルコ建機では、2020年6月に尾上善則が新たな代表取締役社長に就任しました。  
日本各地で豪雨や河川の氾濫による浸水、土砂災害などが多発し、  
併せて新型コロナウイルス感染症の流行も深刻化するなかで、  
復興や建設のフロントラインを担う建設機械メーカーとして、コベルコ建機が  
果たすべき使命は極めて大きいものと思われまます。そこで尾上善則新社長に、  
今後の経営戦略や明日への展望などについて、  
フリーアナウンサーの内田恭子さんがインタビューしました。

コベルコ建機  
代表取締役社長

尾上善則

フリーアナウンサー

内田恭子さん



### 時代の変化に対応した 企業姿勢と働き方を推進

**内田**：社長ご就任、おめでとうございます。まずコベルコ建機の新社長としての抱負をお聞かせいただけますか。

**尾上**：建設業界は、以前から他業界にも増して、就労人口の減少や現場での技術継承といった課題がありました。それが今回のコロナ禍を機に、オペレータの方々をはじめとする第一線の働き手不足がさらに深刻化し、生産性アップや安全性向上など、お客様の現場における働き方改革をあと押しする施策が強く求められています。私たちは、それらに対するソリューションとして、ICT施工をいっそう強力に推進していきたいと考えています。

**内田**：コロナ禍で、御社自体の働き方も変化したのではないのでしょうか？

**尾上**：まず、お客様にICT化を提案する私たち自身が、ICTによる働き方の変革を推進しなければなりません。もちろん、営業職などお客様と相対する、あるいは実際に稼働中のマシンがある現場に向向すべきサービス技術者など、外に出かけることが基本となる職種もあるので、一概には語れません。



### Yoshinori Onoe

コベルコ建機 代表取締役社長  
尾上善則

京都大学大学院工学研究科修士課程修了。1980年神戸製鋼所入所。以来、長年鉄鋼事業に携わり、「生産現場が好きだ」と語る。神戸製鋼所代表取締役副社長を経て、2020年6月から現職。趣味はゴルフの練習、釣り、散歩、旅行など。

ですが、現在テレワークによる在宅勤務を推奨し、東京地区を例にとれば出勤率は約20%、ピーク時でも約30%となりました。私は、仕事とは社員一人ひとりが自ら考え、生み出すものだと考えています。これを機に、より自律的で前向きな組織づくりを目指したいと思っています。

**内田**：一方で最近豪雨などの被害が深刻化していますが……。

**尾上**：国土のいち早い復興は、社会インフラ整備を担う私たち建機メーカーの使命でもあります。私たちは災害などが起こった時にこそ、全力を振り絞る必要があるのです。求められる建機を求められる場所に、迅速にお届けする姿勢を強化していきます。

### 「ホルナビ」によるICT化で 現場が大きく変わる

**内田**：先ほどICT施工の話が出ましたが、土木建設業界全体が情報化施工に向かうなかで、コベルコ建機ならではの独自性や優位性について、教えてください。

**尾上**：やはりICT施工こそが、建設現場が抱える問題を総合的に解決してくれる道なのです。まず当社が誇る「ホルナビ」について、ご説明いたします。

**内田**：おもしろいネーミングですね。

**尾上**：そうですね(笑)。これは、その名の通りショベルの「掘る」を「ナビゲート」するもので、まさにカーナビのイメージですね。具体的には、施工計画と実際の現場の差分を示す「マシンガイダンス」で、図面通りの正確な施工を支援します。さらに「マシンコントロール」機能は、簡単なレバー

### コベルコ建機が推進するICT



#### 2Dマシンガイダンス

バケット刃先で基準の位置を定めることで施工を開始。バケット刃先と設計ラインを見ながら、精度の高い施工を行うことができる。従来の工事に比べると少ない丁張り施工が可能のため、人員削減、工期短縮に貢献。中小規模現場でも費用対効果が高く、導入しやすく使いやすいICT施工システムだ。



#### 3Dマシンコントロール 「ホルナビ+PLUS」

簡単なアームレバー操作だけで、今まで高い熟練度を必要としたショベルの複合的な動きを正確に再現。設計図面に沿った正確な施工ができるので、初心者でもベテラン並みの生産性と仕上がり精度を実現。人材不足や操作技術継承の断絶が叫ばれる現場の課題解決に貢献する。



#### チルトローテータ

バケットが45度チルト(傾斜)するので、例えば法面に正対していない場合や足場が整っていない現場でも、すぐに施工が可能となる。また、バケットが360度ローテート(回転)するため、従来のショベルでは施工できず、人力施工が必要だった現場でも、人的負荷を減らしながら施工することができる。

操作だけで施工計画に沿った機械の動きを制御します。また、オプションの1つである「チルトローテータ」機能は、バケットの傾きや回転を自在に操ることで、従来高度な技術を要した法面施工などの傾斜地作業を、正確かつスピーディーに実行することができる、というものです。コベルコ建機では、大規模工事から中小規模の工事まで、お客様のニーズに即した幅広いICT施工システムのラインアップをご用意しています。

**内田**：経験の浅いオペレータさんでもベテランのような作業ができるよう、ICTが分かりやすくナビゲートしてくれるわけですね。

**尾上**：その通りです。また従来は施工に先立って、図面が示す現場の位置関係を杭や板などで立体的な目印として設置する「丁張り」という作業が必要で、人手と時間を要していました。ところが、施工位置や深さを正確な3Dデータで把握することができる「ホルナビ」では、このプロセスも不要になります。工期やコストの圧縮だけでなく、マシンの周囲に人が立ち入ることによる現場事故の防止にもつながるというメリットもあります。

### 遠隔操作システム「K-DIVE」



#### K-DIVE CONCEPT

Microsoft Azureを採用したクラウド環境で、オペレーションの円滑化や可視化、効率的なコミュニケーションを実現。特定の人・場所・時間などの制約を受けることなく遠隔操作を可能にすることで、建設現場のテレワーク化が現実となる。人材活用や現場の生産性向上、無人化による安全確保などにも貢献する。



### Kyoko Uchida

フリーアナウンサー  
内田恭子

慶應義塾大学商学部卒業。フジテレビアナウンサーとしてスポーツ番組や報道番組などで幅広く活躍。2006年からフリーになりタレントとしても活動している。2児の母でもあり、ダイバーシティ時代の女性たちのロールモデルとして、多くの支持を集めている。

**内田**：施工の精度と効率が上がることによってコスト減につながることも、安全性の向上も図れるんですね。

**尾上**：はい。お客様にはなによりも、まずこうした「ホルナビ」の多彩なメリットをご理解いただきたいですね。当社では、お客様にその魅力を疑似体験していただくための「ホルナビ・ジョブサイト」を設置しております。さまざまなメニューのもとに、施工時の重要ポイントに関する講習なども充実させています。ICT施工プロセスの導入から戦力化まで、トータルにサポートいたしますので、お気軽にご利用いただきたいですね。

### 「K-DIVE CONCEPT」が 可能にする新しい働き方

**内田**：先ほど、今回のコロナ禍を機に御社もテレワークを推進してこられたと伺いましたが、これからはオフィスワークだけでなく、土木や建設の現場においても、離れた場所から機械を操作して工事を行う時代がやってきそうですね。

**尾上**：「ホルナビ」は、オペレータの

方がショベルに乗車して行う作業を支援するシステムです。これに対して遠隔操作ができるようになれば、操作する方から距離的に遠い現場や、被災地などの人が入ることができない現場などでも、自在にマシンを動かすことができる。お客様の働き方や社会への貢献度も大きく変わってくるはずですよ。

**内田**：コベルコ建機は、そのような遠隔操作に関しても、現状すでに具体的なソリューションを発表しておられますよね。

**尾上**：当社はマイクロソフト社とのアライアンスのもとに、「K-DIVE CONCEPT」という遠隔操作システムの開発を進めています。

**内田**：遠隔地の機械を、コントローラ操作によってディスプレイを見ながら動かせるシステムだと伺いました。まるでゲームのように、離れたマシンの操縦ができるんですね。

**尾上**：おっしゃる通りで、まさにゲーム感覚で操作できますので、若い人たちにも興味を抱いていただけるのではないかと自負しています。そうなればオペレータ志望者も増え、お客様の人材採用活動などにも貢献できると考えています。

**内田**：いながらにして、さまざまな現場の仕事ができるのですから、例えば、育児や介護のためにフルタイムでは働けない方などが活躍できる場も広がり、働き方改革がますます加速しそうですね。

**尾上**：ICTは、誰もが働きやすい職場環境づくりにも、もっと貢献できるはずなのです。また遠隔操作なら、東京にいながら午前中は北海道、午後は鹿児島現場で仕事をする、といった働き方も可能になります。人の移動を伴うことなく、コスト削減や工期短縮、生産性アップなどを一気に実現することができます。

**内田**：その意味で、ICTの守備範囲は



“今まで以上に、お客様に顔を向けた「マーケットインなものづくり」を貫いていきます”

—— 尾上善則

ますます拡大していきそうですね。

**尾上：**私たちの事業のもう1つの柱であるクレーンの場合には、旋回に伴って生じる慣性の法則などの影響を受けますので、操作のICT化の実現にはショベル以上の難題が山積しているのも事実です。しかし、ショベルで蓄積した実績や、そこで獲得した知見やノウハウをベースとしながら、AIや機械学習などの最新技術を積極的に取り込み、さらにお客様のビジネスと働き方を進化させるICT提案を進めていきたいと考えています。

### ICTを軸にした ビジネス施策の展開

**内田：**一方、社内業務をシームレスにつなぐためのICT戦略も、推進中とのことですが……。

**尾上：**変化が著しい時代背景のなかで、製造業として、市場把握～開発～調達～生産～販売～サービス～管理に至る業務全般における戦略的なICT化の取り組みは、もはや焦眉の課題です。ICTパワーを駆使して、事業の全プロセスで、お客様やサプライヤの情報を一元化するとともに、製品からリアルタイムで直接送られる情報についても共有、活用を進めていきます。その情報に基づいて、細分化した各々のお客様ニーズに即した製品を、タイムリーに提供していきたいのです。また、日々のお客様とのコミュニケーションのなかで蓄積したご要望や情報などを、製

品の機能改善や追加、さらに次期製品の開発リソースに還元することで、よりお客様に顔を向けた「マーケットインなものづくり」をする姿勢を貫いていきます。

**内田：**お客様に導入していただいたあとのマシンのフォロー体制については、いかがですか？

**尾上：**当社の製品は、お客様の業務の最前線を支える戦力そのものです。したがって、障害の発生は、そのままお客様のビジネス機会損失につながってしまいます。そこで、稼働中の機械の情報から、リアルタイムなマシンの健康状態を把握することで、万一の事態を引き起こさない「予防保全サービス」をご提供しています。さらに、機械が停止してしまった場合には、統合サービスツールによる故障診断などによって、早期復旧を実現する体制をさらに強化していきます。

**内田：**そうすると、メンテナンスに必要となる交換部品や消耗品などのスムーズな供給体制も、より重要になってきますね。

**尾上：**ストックビジネスの充実策としては、特に部品事業とサービス事業に注力しています。部品事業では、お客様への交換部品の迅速な供給を最優先事項ととらえ、国内のロジスティックパーツセンターをハブとして、グローバルに迅速な供給体制を敷いています。また、パーツのお届けをスピーディーに行うために、パーツセン

ターを国内2カ所体制にして効率化を推進しています。アフターサービス専用の部品、KGSP (KOBELCO Global Service Parts) の品ぞろえも、いっそう充実させました。

**内田：**サービス事業については、先ほどICT活用による「予防保全サービス」と「早期復旧」に関するサービスを教えていただきましたが、このほかにも対策をお考えなのでしょうか。

**尾上：**ICTによる2つのサービスの充実とともに、整備拠点の拡充を進めています。いずれにしましても、当社が従来から掲げてきた「ユーザー現場主義」をさらに強く肝に銘じ、「お客様にとって、より長く、より安心してお付き合いいただけるメーカーであり続けたい」と願っています。

### 国際市場戦略と これから進むべき方向性

**内田：**今、国際競争もよりいっそう激化していますが、海外の生産体制や販売体制における今後の戦略を教えてください。

**尾上：**グローバル生産体制の基本的な考え方は、「地産地消」。つまり、国や地域ごとのローカルニーズにマッチした製品を現地で生産することにより、適正な規模とスピードでタイムリーに提供するという事です。一方、特殊機や、経済効率的に見てより大きなロットで生産したほうがメリットが大きい機種については、幅広い生産メ

“コベルコ建機がICTを通じて進める、現場の働き方改革に期待しています”

—— 内田恭子

ニューをもった国内工場で生産して、世界需要に対応していきます。

**内田：**それでは、最後に『コベルコ建設機械ニュース』の読者の皆様に向けて、メッセージをお願いします。

**尾上：**コベルコ建機は、ICTをはじめとするさまざまなソリューションを提

供することで、建設現場に「働きやすさ」という新たな価値を生み出し、そこで働く皆様とともに豊かな社会づくりに貢献していきたいと願っています。特に、最近の自然災害による爪痕が著しい日本においては、安全・安心な社会の実現に向けて、皆様とともに

さらに力を合わせる努力を重ねていきたいと考えています。どうぞこれからも、私たちコベルコ建機に倍旧のお力添えを賜りますよう、重ねてお願い申し上げます。

**内田：**本日は興味深いお話を聞かせていただき、ありがとうございました。



参加者がグングン増えています！

# コベルコ建機のICT活用工事セミナー ホルナビ塾

CPDS認定講習



ICT施工がますます浸透してきた昨今、コベルコ建機のICT活用工事セミナー「ホルナビ塾」への注目度が高まっています。なかでも、ウェビナーへの参加者が急増。そこで今回は、その「ホルナビ塾」の実際を紹介します。

**建設** 設産業における少子高齢化、働き方改革などの課題を見据え、国土交通省が推進するi-Constructionの普及が加速しています。そんな時代背景を踏まえ、コベルコ建機が提供する「ホルナビ塾」。建設産業の今後を把握し、ICT施工への理解を深めてもらい、施工現場での活用と内製化を支援するのが目的です。また「ホルナビ塾」は、CPDSの認定講習（右記参照）でもあります。「ホルナビ塾」のセミナーには、ウェビナー、来場型、ジョブサイト体験型の3種類が用意されています。

## TOPIC | CPDS認定講習を受講するメリット

CPDS (Continuing Professional Development System) とは、JCM (一般社団法人全国土木施工管理技士会連合会) の継続学習制度のこと。土木施工管理技士に必要な技術力向上のために、講習会などで学習をした場合、その記録 (学習履歴) を登録し、必要に応じて学習履歴の証明書を発行するシステムです。学習履歴の単位はユニットと呼び、講習会の受講時間に応じて取得でき、概ね1時間の講習会が1ユニットに値します。この学習履歴を、各種入札参加資格審査で加点対象とする自治体が増加しています。

## ウェビナーについて

ウェビナーとは、インターネット上で行われるセミナー。ウェブとセミナーを合わせた造語で、Webセミナーやオンラインセミナーとも呼ばれています。コロナ禍で、来場型や体験型が

開催できないこともあり、受講者が増加中。「ホルナビ塾」には、建設コンサルタント経験者、施工会社経験者、測量機器販売会社勤務経験者など、建設ICT全般を網羅する知見者が講師と

して多数在籍しています。「現場の第一線で活躍してきたからこそ伝えられる、生の声を大切にしている」という考え方のため、他社のセミナーとはひと味違う情報が届けられるのです。

左記のような内容で、基本的に各1時間のセミナーがスケジュールされています。Webサイトで開催スケジュールを確認し、自身の都合に合わせて申し込み、受講する仕組みです。

### ウェビナーコンテンツ一覧

<b>A</b> i-Constructionの概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>i-Constructionの5つのプロセスとそれぞれの概要について</li> <li>選択項目を検討するにあたっての注意点など</li> </ul>
<b>B</b> 3次元測定の概要とポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>3次元測定の概要と、主要技術の特徴、注意事項など</li> <li>点群処理からヒートマップ作成までの手順とポイント</li> </ul>
<b>C</b> ICT施工と転圧管理の概要とポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT建機であるバックホウ、ブルドーザの概要と特徴、注意点など</li> <li>締固め管理の概要と特徴、注意点など</li> </ul>
<b>D</b> i-Constructionの5つのプロセスの各ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>実体験から学ぶi-Constructionのポイント、コツ、失敗談など</li> <li>ICT積算の概要</li> </ul>
<b>E</b> 簡易丁張りとは2Dバックホウ	<ul style="list-style-type: none"> <li>TS出来形管理、任意出来形の概要と応用活用など</li> <li>簡易丁張りとは連携させた2Dバックホウの運用</li> </ul>
<b>F</b> ICT活用の攻略法	<ul style="list-style-type: none"> <li>i-Constructionで用いるデータの種類と作成のコツ</li> <li>i-Constructionの重要事項と簡易的なi-Conの例</li> </ul>



ウェビナーのスケジュールはコチラから！

## ホルナビ塾 / セミナーの種類

<b>ウェビナー</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>i-Constructionの概要</li> <li>3次元測定の概要とポイント</li> <li>ICT施工と転圧管理の概要とポイント</li> <li>ICT活用の攻略法 など</li> </ul> <small>※受講する日程により内容が異なります。</small>	<b>来場型</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>情報化施工とICT</li> <li>i-Constructionの概要と流れ</li> <li>i-Constructionの重要ポイントと注意事項</li> <li>簡易的なi-Construction など</li> </ul>	<b>ジョブサイト体験型</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ICT建機体験 など</li> </ul>
--	---	---

※来場型・ジョブサイト体験型のセミナーについては、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、現在開催しておりません。

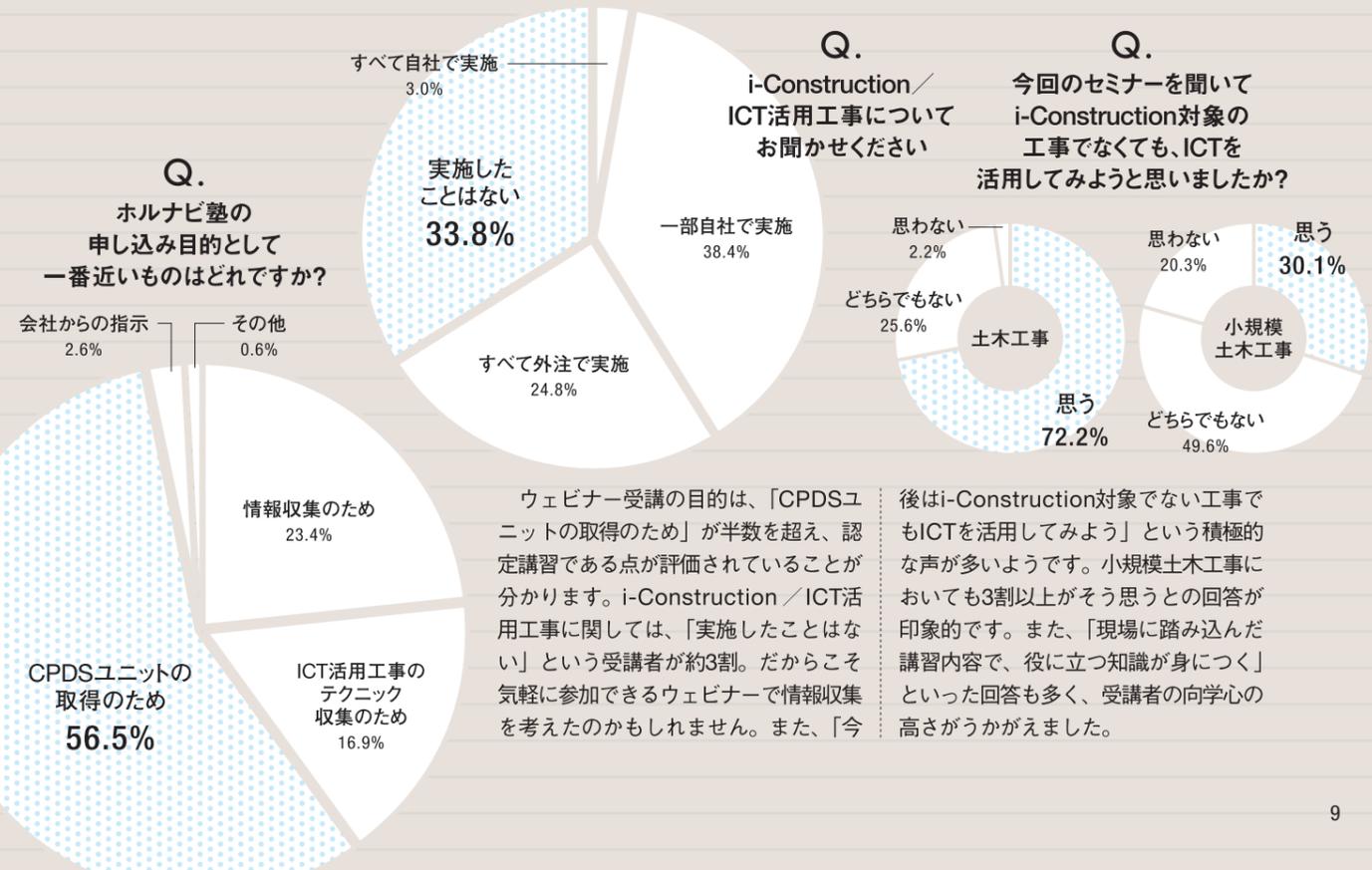
## TOPIC | ホルナビ・ジョブサイト神戸がリニューアル！

コベルコ建機グループの研修施設である神戸TTC(テクニカルトレーニングセンター)内に設置されたホルナビ・ジョブサイト神戸が、ユーザ、代理店、社内向け研修施設の中心拠点としてリニューアルしま

した。屋内外を無線でつないだ映像伝送システムを導入。屋内から実機の操作をリアルタイムに伝送しながら座学が可能のため、車両系資格を保有していない方々でも活用できる施設となりました。



## ホルナビ塾 / ウェビナー参加者アンケート(累計)



ウェビナー受講の目的は、「CPDSユニットの取得のため」が半数を超え、認定講習である点が評価されていることが分かります。i-Construction / ICT活用工事に関しては、「実施したことはない」という受講者が約3割。だからこそ気軽に参加できるウェビナーで情報収集を考えたのかもかもしれません。また、「今

後はi-Construction対象でない工事でもICTを活用してみよう」という積極的な声が多いようです。小規模土木工事においても3割以上がそう思うとの回答が印象的です。また、「現場に踏み込んだ講習内容で、役に立つ知識が身につく」といった回答も多く、受講者の向学心の高さがうかがえました。

## 足利学校〔栃木県〕

## 唯一無二の儒学の学び舎

単に「神宮」といえば伊勢神宮を指すように、かつて、「学校」という言葉も特定の教育機関を示す呼称だった。いつの頃からか、所在した場所の名を冠して、その学び舎は「足利学校」と呼ばれるようになる。日本にキリスト教を伝えたフランシスコ・ザビエルに「日本国中最も大にして、最も有名な坂東（関東）の大学」といわしめた足利学校とは、いかなるものだったのか。

砂山幹博＝取材・文 田中勝明＝撮影  
text by Mikihiro Sunayama / photographs by Katsuaki Tanaka

全国にも例のない  
特別な教育機関

「日本最古の学校」といわれる足利学校だが、その起源ははっきりしない。歴史が明らかになっているのは室町時代の中頃、関東管領（鎌倉府の長官だった鎌倉公方を補佐する役職）の上杉憲実が自ら収集した古い貴重な漢籍（漢文で書かれた書籍）を衰退していた「学校」へ寄進し、鎌倉から臨済宗の僧侶を招いて座主（校長）として経営にあたらせるようになってからのことだ。

将軍のいる京の都でも、関東を統治するための出先機関が置かれた鎌倉でもなく、下野国足利荘（栃木県足利市）で学生の養成に力を注いだのは、そこが時の権力者足利氏発祥の地だったか

らだと、史跡足利学校事務所の学芸員・大澤伸啓さんは指摘する。「將軍家の故郷ですから大切な漢籍も末代まで受け継がれていくでしょうし、学生も安心して勉学に励むことができたはずです」

当時出世には、漢文で意思の伝達ができ、漢詩を披露するなどの教養が必須で、その習得には儒学（中国古代の思想）を修める必要があった。憲実が寄進した漢籍はいずれも儒学の貴重な経典で、寄贈は憲実の子や孫の代まで続き蔵書の中核となる。

上杉憲実が足利学校を再興した頃、国内で儒学を学べる場所のごく一部で、学べる人も限られていた。それゆえ、あらゆる人に門戸を開いた足利学校は他に類を見ない教育機関であっ

た。貴重な蔵書を求めて日本各地から多くの学生が集まり、最盛期には3000人を抱えたといわれている。

なぜザビエルは  
足利学校に注目したのか

足利学校の盛況ぶりは、キリスト教の布教のために来日したイエズス会の宣教師、フランシスコ・ザビエルの耳にも入っていた。彼は赴任地の鹿児島からインドのイエズス会へ日本で見聞きした話を報告しており、その手紙のなかで、足利学校出身者から伝え聞いたであろう話を具体的に記述している。「京都をはじめ国内の名だたる寺院に学びの場はあるが、なかでも最も大きく有名なのが坂東のアカデミー（足利学校）である」

足利の地は、東北方面への交通の要衝だった。諸国から人が足を運びやすく、学校の評判も広まりやすかったという



1.中国の明の時代の孔子廟を模した「大成殿」は、学校門とともに足利学校最古の建造物 2.周囲に巡らされた堀と土塁は、戦乱時の焼失や略奪から蔵書を守るために築かれたと考えられている



1668年の大改修以来、足利学校のシンボルとして現在まで継承されている「学校門」



1.学び舎は左の方丈と右の庫裡、奥の書院を玄関と廊下でつないだ建物。平成の文化財保存整備事業で、10年の歳月と約15億円を費やし1990年に完成したもの 2.復原工事によって蘇った方丈の大広間。学習の拠点で、学校行事などもここで行われた



平成の文化財保存整備事業で江戸中期の建物群が復原された足利学校（写真上）と、整備以前の姿（写真下）。敷地の東側半分には1876年から1980年までの間、小学校の校舎があった（写真提供：史跡足利学校事務所）

キリスト教以外の宗教や教えは布教活動の障害となる。国じゅうから学生を集めて儒学を広めていたその影響力を、宣教師たちは脅威に感じたはずだ。「簡単にキリスト教に教化されないほどの知識をもった人材を輩出していた教育機関の存在を、イエズス会の宣教師たちはザビエルの手紙を通じて知ります。足利学校は、日本にキリスト教を広める難しさを西洋に知らせた存在だといえるのかもしれませんが」（大澤さん）

学生の大半は僧侶であった。入学や卒業の試験も学費もなく、好きなだけ滞在し、勉強することができた。ただ、誰にでも開かれてはいたが、実際に入学するには紹介状や推薦が必要だったと考えられている。

教科は儒学の基本である「四書五経」の経典が中心。学生が最初に行うのはこうした経典の書写だった。一字一句

正確に書き写すことで儒教的規範が身につく、書写し終わればそれが教科書となった。その教科書の欄外に、書いてあることに対する自分の考えを記入していく。考えを深掘りするためにほかの書物にあたり、時には指導役の僧侶に意見を求め、学友と議論を重ねて「自学自習」のスタイルで学びを深めていくのだ。ちなみに「学校」とは、儒学の経典の一つ『孟子』のなかに出てくる言葉。まさに足利学校は、儒学を学ぶための「学校」であった。

戦国時代に入ると、儒学のなかでもより実用的な学問も扱うようになる。具体的には、中国の古い書『易経』を解釈する易学、兵学や医学、天文学といった学問だ。出兵すべき吉日を占う易学や勝利に直結する兵学に長けた足利学校出身者は、戦国大名や有力武将の間で軍師や補佐役として引手あまただったという。江戸時代初期の書

物『甲陽軍鑑』に武田信玄の逸話がある。ある時、軍師として仕官を望む者が現れたので、信玄は尋ねた。「占いは足利にて伝授か（易学は足利学校で伝授されたのか）？」

その者は別の場所で学んでいたため採用されなかったが、このことから足利学校出身者が易学の権威者と認められていたことがうかがえる。著名な足利学校出身者には、徳川家康のブレーンとして活躍し、徳川家三代に仕えた「黒衣の宰相」こと天海などがいる。

### 学び舎の衰退と平成の復活

盛況だった戦国期に比べ、江戸時代の足利学校は勢いに乏しかった。平和になったことで軍師の需要はなくなり、日本各地に武家のための藩校や庶民を対象とした寺子屋ができた。江戸にも幕府直轄の昌平坂学問所が開設され、足利学校へ行かずとも儒学を学ぶ

環境が整ってきたのだ。

幕府が朱子学を奨励したことも大きな痛手であった。朱子学とは簡単にいうと儒学の新しい解釈のこと。朱子学が主流になったことで、足利学校で学べる従来の儒学は受け入れられなくなっていった。さらに度重なる火災もあり、江戸時代の中頃から足利学校は急速に衰退した。ただ、易学の分野では依然として権威と認められていたようで、毎年1月16日に江戸城へ、年筮（その年1年間の占い）を届ける役目は果たし続けた。

歴代の徳川将軍から保護を受けて存続してきた足利学校だったが、明治の世になりついに終焉を迎えた。1872年に廃校になったものの、大成殿（孔子廟）や学校門など敷地の西半分にはわずかながら江戸初期に再建された建物が残った。東半分にあった建物群は撤去され、長らく小学校の校舎が

あったが、現在は平成の文化財保存整備事業により江戸中期の姿が蘇っている。発掘調査や絵図、宝暦年間（1751～64年）に火災にあった後の資材帳をもとに、学生たちが肩を並べて学んだ茅葺き屋根寄棟造の方丈、庫裡、書院、庭園、堀・土塁などが当時と同じ素材、工法で1990年に復原されている。

江戸時代以前、最盛期の足利学校がどんな姿をしていたかは残念ながら分からないが、蘇った方丈の広い空間に身を置けば、時代を築いてきた先人たちも通ってきた「自学自習」の雰囲気を感じることができるとも思えない。

歴史的  
建造物誕生の  
秘密を探る！

File.53

コベルコ建機公式Instagramでは、「歴史的建造物誕生の秘密を探る！」の再編集記事をはじめ、さまざまな情報をお届けしています。ぜひ、フォローしてご覧ください。



【公式】コベルコ建機  
@kobelcokenki\_official

# 食欲の秋“お取り寄せ”グルメガイド

## お家で楽しむニッポンの味覚

ウィズコロナという新しい日常のなかでも、食欲の秋はやってきます！  
 美味しいものを求めて、全国津々浦々へ……と今までのように  
 積極的になれない今年は、いつもの食卓でグルメ旅を体感してみませんか？  
 お手軽に日本各地の味覚が楽しめる“お取り寄せ”グルメをご紹介します。

掲載のQRコードから、  
各商品の詳細情報のご確認・ご購入が可能です。



**四国**

### [亀城庵] 生醤油うどんセット (24食入り)

\_\_\_\_\_ 3,760円

亀城庵の生醤油うどんはイカ刺しのような透明感ともちもちの弾力が特長です。そして、このうどんに合わせるのが化学調味料不使用の「特製だし醤油」。地元の醤油屋さんと一緒に開発した、うどんの味を引き立てる亀城庵オリジナルです。自慢の讃岐うどんだし醤油のすばらしいマッチングを味わえます。



### [菅乃屋] スライス6種バラエティー セット(馬刺し)

\_\_\_\_\_ 4,980円

馬肉の旨みを存分に味わうことができるバラエティーセット。噛みしめると口いっぱいに甘い脂が溶けだす霜降りや、肉の柔らかさが特長で、解凍後しばらくすると桜色に発色するロースなど全6種をお届け。九州の甘口で濃厚な鮮馬刺し専用タレも魅力。ユッケのみ、コチュジャンや味噌をベースにした特製のタレも付属しています。



### [L'atelier du NINIKINE] 焼きモンブラン(9個入り)

\_\_\_\_\_ 3,888円

「モンブラン＝生菓子」の常識をくつがえす革命的で新しいモンブラン、それが「焼きモンブラン」です。パリパリの外生地と、バターとアーモンドプードルの香りたどようしっとりとした内生地、その中に渋皮煮の栗が丸ごと一粒入っています。職人が、一つひとつ丁寧に手包みしており、今までに感じたことのない食感を楽しむことができます。



ご紹介させていただくグルメは、熊本名物である馬刺しのスライス6種バラエティーセットです。霜降り、ロース、赤身、フタエゴ、ネギトロ、ユッケの詰め合わせがセットになっており、馬刺しの本場である熊本の新鮮な逸品をご家庭でも堪能していただけます！

コベルコ建機日本九州支社福岡営業所(男性)



**九州**



5種類のフレッシュフルーツ、こし餡、生クリームをぎゅっりと詰め、和菓子で花火を表現したフルーツ大福。食べる部分によっていろんな味を楽しめるので、まるでパフェを食べているような味わいです。甘さ控えめで、甘いものが苦手な方にも喜ばれることが多く、コロナとした見た目もかわいいので土産にもぴったりです。

コベルコ建機クレーン営業本部西日本営業グループ(女性)



**近畿**



**北海道**

### [さっぽろ朝市 高水] 海鮮グルメセット“舌鼓”

\_\_\_\_\_ 5,400円

お刺身やしゃぶしゃぶで味わえる生ズワイガニ、地元北海道産の生ホタテや真ホッケなど、美味しい海の幸が8種類詰まった海鮮グルメセット“舌鼓”。それぞれ単品で食べても、組み合わせで海鮮丼や海鮮パスタなどにアレンジして食べてもOK。存分に北海道ならではの食を堪能することができます。



岩手の沿岸ではとれたてのウニを牛乳瓶に詰めて保存するスタイルが一般的です。地元でしか味わえない、新鮮で美味しい海鮮を皆様に味わってほしいと思い、オススメしました。温かいごはんにかけてもよし、そのまま食べてもよし。三陸の恵みをぜひご賞味ください！

コベルコ建機日本東北支社宮古出張所(男性)



**東北**

### [かけあしの会] 瓶ドン小瓶タイプ3本セット

\_\_\_\_\_ 4,800円～

岩手県宮古市のご当地グルメ「瓶ドン」。お茶碗一杯分の三陸の海の豊かな恵みを、見た目鮮やかに、小ぶりかわいい牛乳瓶に詰め込みました。解凍してご飯にかけるだけお手軽に海鮮丼が楽しめます。イクラやめかぶに、それぞれイカ、タコ、ウニが入った3つの味を、ぜひ食べ比べてみてください。



以前、宇都宮の友人から手土産でいただき、野菜たっぷりのあっさりした味わいがとても気に入ったので、その後お取り寄せしています。冷凍で届くので、冷凍庫にストックしておくのもう1品欲しい時などにすぐ便利です。冷凍のまま、焼き餃子・水餃子・揚げ餃子に調理ができるので、飽きずに美味しくいただけます。

コベルコ建機クレーン営業本部東日本営業グループ(女性)

### [餃子舗 宇都宮みんみん] 冷凍生餃子30個入り

\_\_\_\_\_ 1,242円

宇都宮餃子の名店「みんみん」の味を自宅で味わうことができるお取り寄せ商品です。宇都宮の餃子は肉よりも野菜が多いあっさりした餃子のため、いくらでも食べてしまえる味わい。また、みんみんの餃子はキャベツよりも白菜を多めに使用することで、シャキシャキとした食感をつくり上げています。



### [五條堂] 鴻池花火

\_\_\_\_\_ 1,680円～

鴻池花火は5種類のフレッシュフルーツ(ブルーベリー・オレンジ・バナナ・フランボワーズ・パイナップル)と生クリームをこし餡で丁寧に手包みした大福。夜空に咲く大輪の花火、その輝きをお菓子で表現したという、断面の見た目も楽しむことができます。フルーツパフェが大福に入っているような新感覚のスイーツ。



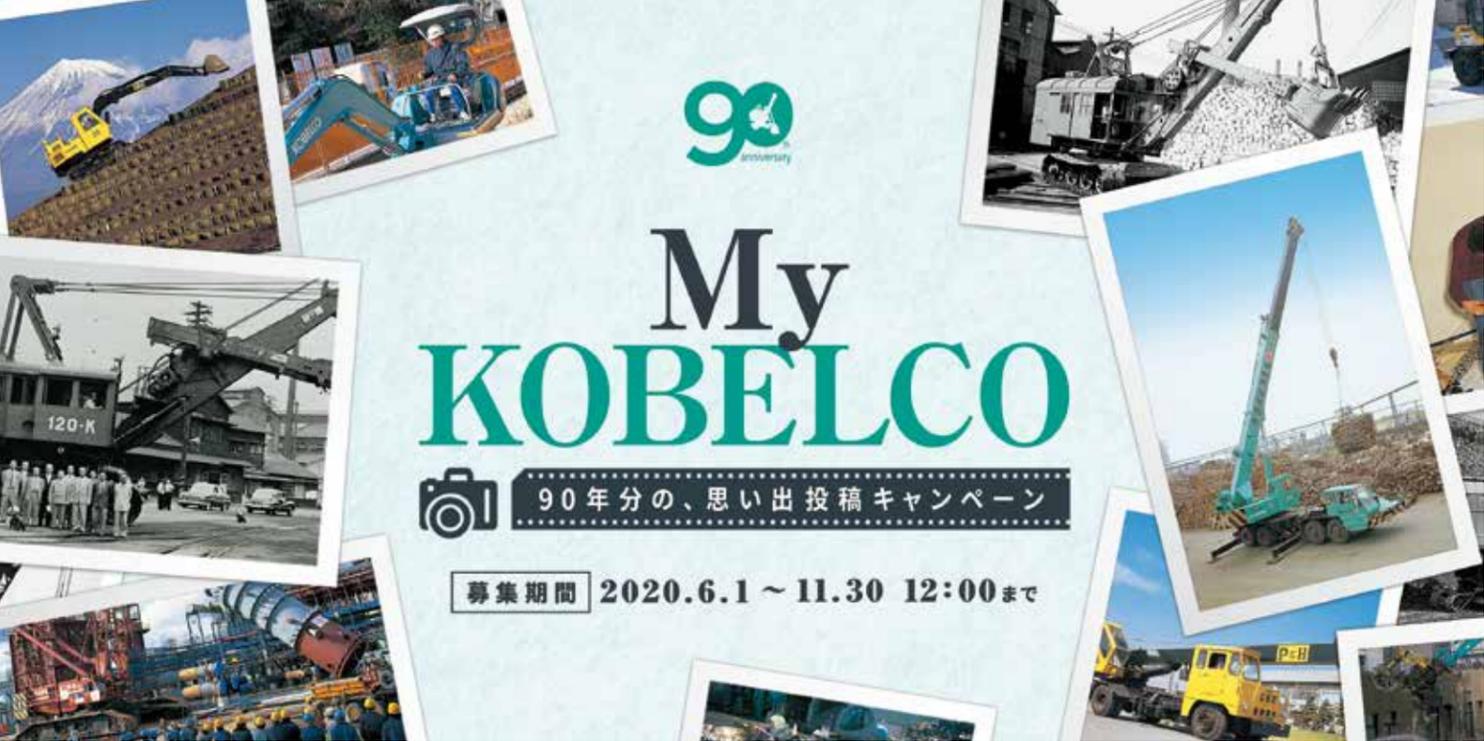
**中部**

### [キッチン飛驒] ご飯にかける 飛驒牛ハンバ具一

\_\_\_\_\_ 756円

飛驒牛を100%使用した人気のお取り寄せグルメ「ご飯にかける飛驒牛ハンバ具一」は、いつでも手軽にハンバーグを食べられる商品。熱々のご飯にかけると飛驒牛の旨みが溶けだします。冷奴やキュウリの上のせたり、手巻き寿司やうどんの具材の一つにしたり、幅広くアレンジできるのも魅力です。





パソコンやスマートフォンで  
お気軽にどうぞ!

## あなたのコベルコ建機との思い出をぜひ、投稿してください!

コベルコ建機 90周年記念QUOカード(500円分)を  
抽選で100名様にプレゼント!



続々と  
集まっています!



応募方法



特設サイト内にある「応募する」ボタンをクリックし、  
専用応募フォームから投稿ください。

<https://www.kobelco-kenki.co.jp/pickup/90th/mykobelco/>

- 専用応募フォームにて必要事項をもれなくご記入いただき、画像を添付のうえご応募ください。
- 応募は専用応募フォーム(パソコン、スマートフォン)からのみお受けします。
- 写真はJPEG形式で5MB以内でお送りください。
- 応募完了時および投稿した内容がキャンペーンサイトにアップされた時に完了メールが送信されます。「@smartcross.jp」の受信可能設定をお願いいたします。

注意事項

○ 機械保有者や人物の撮影許可が取得している写真のみお送りください。○ ご応募いただく写真は、撮影許可が取得している写真として扱います。○ ご応募いただいた写真に対し万が一トラブルが発生した場合でも、当方は一切の責任を負いません。○ お一人様何口でもご応募できます。○ 本キャンペーンの応募は、日本国内在住の方に限らせていただきます。○ 当選者の発表は、景品の発送をもって代えさせていただきます。○ 景品の発送は応募締切後1~2か月を予定しておりますが、諸事情により多少遅れる場合がございます。

※ 展示会やイベント等に出展されたコベルコ建機製品の撮影許可は不要です。  
※ その他の注意事項に関しては、特設サイト内をご参照ください。  
※ 賞品の発送業務については、業務委託先に対して個人情報を提供して実施することがありますので、ご了承くださいませようお願いいたします。



【コベルコの風】

日本全国、そして世界各国での  
コベルコの活動をレポート!



Wind 1 from  
コベルコ建機  
KOBELCO

### G-SHOCK 90周年記念モデルを発売!

2014年の発売から、現在第3弾までのシリーズ累計販売数が4,000台を超える人気のG-SHOCKコラボモデル。第4弾となるNEWモデルは、コベルコ建機国産初の電気ショベル誕生から90周年を記念した特別仕様です。ベースモデルはアナログとデジタルのコンビネーションタイプ。黒を基調としたベーシックなデザインのなかにあるワンポイントのG-SHOCKロゴを、オリジナルのブルーグリーンへ変更。裏蓋には、記念モデルを象徴する90周年ロゴが刻印されています。

発売予定は11月となりますので、コベルコ建機ファンショップをぜひチェックしてみてください!



オリジナルデザインのパッケージ入り



90周年ロゴには国産初の電気ショベルがデザインされている

Wind 2 from  
広島  
Hiroshima

### 五日市工場の 生産能力増強工事が完了



レイアウトを刷新し、より生産効率がアップした組立ライン

マザー工場となる五日市工場(広島県広島市)の生産能力増強工事が完了し、2020年8月から稼働を開始しました。今回の増強ではレイアウトの大幅見直しを行い、組立ラインや製製品(フレーム)の生産能力を強化したほか、IT技術を活用したスマートファクトリー化の推進などにより、年間生産能力は従来の8,900台/年から10,500台/年までアップ。お客様のもとへよりタイムリーかつ安定的に高品質の製品をお届けするために、グローバル市場でのさまざまな需要に対応していきます。

Wind 3 from  
兵庫  
Hyogo

### パーツ供給の 新たな拠点が誕生しました!

グローバルなパーツ需要の拡大に伴い、迅速な供給体制の実現とサービスの向上を目的として、2020年4月より東条パーツロジセンター(兵庫県加東市)の一部機能の稼働を開始しました。

パーツセンター内は最新の設備による自動化を推進し、ヒューマンエラーの削減や作業標準化による品質維持向上、それに加え、各種データ記録管理と情報発信などを強化。21年4月の全面稼働に向け、21年2月には、ロボットカーを活用した最新鋭の大型自動倉庫「AutoStore」の設置も予定しており、よりスピーディーなパーツ供給を可能にし、アフターサービスを充実させていきます。



入荷場に隣接する事務所入口。  
倉庫全体の外周は約800mの広大な敷地

### まだまだ現役のRK70M

わが社では、RK70Mがまだ現役で稼働しています。もう三十数年動いています。これも、北九州のサンキテクノさんのメンテナンスのおかげでもあります。油谷→ユニック→P&H→コベルコ建機と進化されてきた歴史を振り返って、うれしく思いました。90周年おめでとうございます！

福岡県・(有)大長  
長部康成さん



大分県・(株)ミック九州  
立石桃子さん

### 90周年のロゴマークのデザインがお気に入り

90周年おめでとうございます！重機の歴史、コベルコ建機の歴史、とても良かったです。90周年のロゴマーク、初代のショベルがさりげなくデザインされていて、とても良いですね！

長崎県・(株)石橋工業  
中村愛さん



広島県・シマブンクレーン  
検査(株)西日本営業所  
佐古道雄さん

### 「新型コロナ標語・川柳」を全社で考えました！

「避けよう 三密 守ろう 我が身」  
「今の世に 我慢を教へた 新型コロナ 人とコロナの 競い合い」  
「コロナ知り 初め人事 今身近」  
「コロナ対策 密はダメ 点検整備 密にする」

宮崎県・(株)宮崎ディーゼルス商事

# 読者の広場

Fun! Fan! コベルコニュース

コベルコニュースへのご意見や、身のまわりで起こったあんなこと、こんなこと。さらに自慢のイラストやすてきな写真など、読者の皆様からのご投稿をご紹介します！

### 一冊の本になることを期待！

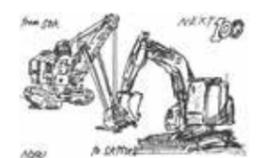
歴史的建造物「玉川上水」の記事がとても興味深く、読み応えがありました。今回がFile.52ということなのですが、File.1からまとめて読みたいと思いました。

まずは、公式Instagramをフォローして、再編集の記事を読みたいと思います。一冊の本にならないかと期待しています。

北海道・(株)飯塚産業  
宇佐美匡啓さん



福岡県・岡村産業(株)  
岡村みのりさん



熊本県 匿名希望



富山県・(株)有岡組  
有岡美和子さん

### 小型ラフタークレーンに想いをはせて

コベルコ建機の軌跡を読み、わが社で日本初の小型ラフタークレーンを初めて購入した時を思い出し、とても懐かしく感じました。わが社で何十年も活躍しましたが、老体で現在は引退しました。

北海道・不二工営(株)  
田村洋一さん

### 楽しいイラスト、すてきな写真大募集！

読者の広場は皆様からの投稿で構成しています。本誌への感想や、身近で起こったできごとなど、お気軽にお寄せください。また、同時にイラストやお写真も募集しています。採用された方には、すてきなプレゼントを進呈いたします。ぜひご投稿ください。メールでのご投稿もお待ちしております。

※メールには、会社名、所在地、電話番号、氏名、匿名希望の方はその旨を必ずご記入ください  
※ご投稿いただいた内容は、本誌以外のHP、Twitterなどで掲載させていただく場合があります。予めご了承ください  
✉ Kobelconews-shm@kobelconet.com

### Webサイトもご覧ください！

コベルコ建機Webサイト内の「Fun! Fan! コベルコ建機」ページでは、建機のペーパークラフト・ぬりえなどのダウンロード、グッズのオンラインショップなど充実のコンテンツをお楽しみいただけます！



### 孫はクレーン車が宝物

コベルコ建機90周年おめでとうございます！1979年に「トミカ」が発売されたのです。子どもは自動車やはたらく車、建設機械が大好きですね。わが家の孫もロングタイプの長いクレーン車が宝物です。

愛知県 匿名希望

### 安定感抜群のコベルコ建機のバックホウ

コベルコ建機のバックホウは一番安定感があり、扱いやすいと思います。数多くのメーカーを取り扱っているなかで、色や型、操作性や安全面で、とても気に入っている建機です。今後の活躍も期待しております。

山形県 匿名希望



沖縄県・(有)クローバー  
金城奈緒さん

## PRESENT

[プレゼント]

クロスワードパズル正解者の中から抽選で次の賞品を進呈いたします。ふるってご応募ください。

※当選者の発表は、賞品の発送をもって代えさせていただきます

### A賞

#### 90周年記念G-SHOCK

90周年を記念してつくられたG-SHOCK。パッケージには、90周年ロゴマークがデザインされています。本体は、「KOBELCO」のロゴ、G-SHOCKの文字にブルーグリーンを使用し、コラボレーションを強調させています



2名様

### B賞

#### KABENI (カベニ)

スマートフォンと同程度のサイズのコンパクトプロジェクター。最大140インチまで投影でき、Wi-Fiで接続可能なので、自宅や外出先でも映像や画像が見られます



1名様

### C賞

#### あしかが論語名句選かるた

足利学校には日本最古の孔子廟（孔子を祀っている霊廟）があり、体験プログラムなども実施するなど、「論語」と深い関わりがあります。小学生向けですが、大人があらためて学ぶためにも活用できるかるたです



## CROSSWORD PUZZLE

[クロスワードパズル]

タテ・ヨコのカギをヒントにマス目を埋めてください。

二重マス目の文字を並べ替えてできた言葉を

専用はがきの解答欄（または、はがき）にご記入ください。

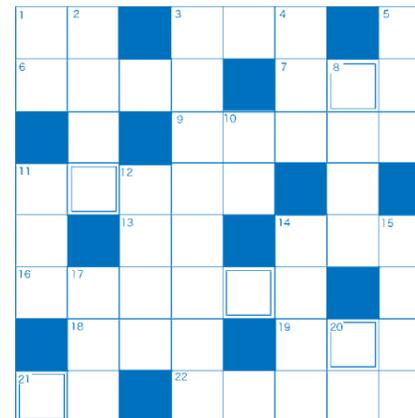
■ご応募の締め切り: 2020年11月29日 (消印有効)  
■あて先: 〒141-8626 東京都品川区北品川5-5-15 大崎ブライトコア5F  
コベルコ建機(株)コベルコニュース編集部

Web応募フォームを開設しました。  
今後はPC・スマホからも  
お気軽にご応募いただけます！



※ご記入いただいた個人情報  
は、当選者へのプレゼント  
の発送と読者の投稿  
ページへの掲載以外の目的  
では使用いたしません

<https://www.kobelco-kenki.co.jp/inquiry/knews/index.php>



ヒント: 2020年に導入が加速

答え:

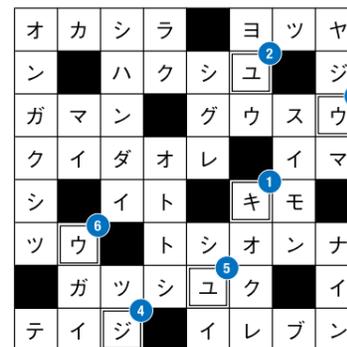
### タテのカギ

- 好きな歌はこれを見ないで歌える
- 足利学校では何を教えていた？
- トーナメントやリーグ戦で、負けなし可能性が特に高い
- 足利学校ではこれが免除
- 海で用いる距離の単位。子午線の緯度1分に相当
- 主に男性の一人称代名詞。猫でおなじみ
- 受けたり、売ったり、着せたり……
- 無駄話をして時間を費やし怠けること。「○○○を売る」
- サッカーなどで得点するために必要
- 「春の甲子園」の正式名称。○○○○高等学校野球大会
- 足利学校の存在を世界に広めたキリスト教の宣教師
- 貴族の爵位「男爵」を英語でいうと……
- 早いと「仕事ができる」と評価が高まる

### ヨコのカギ

- 方針を大きく変える時、何を切る？
- 「粗野」の対義語で、気品があるさまを意味する
- たくさんお酒を飲んでも顔色ひとつ変えない
- おせちにも入る水生多年草の野菜。別名は燕尾草
- 遠浅の砂浜で楽しむレジャー
- 映画の撮影が始まる時の掛け声
- 陶磁器や珪瑯（ホーロー）を覆うガラス質は、○○○をかけて生成する
- 星を人や動物の形に見立てたもの
- 立ち入り禁止場所に置くゴム製の三角錐
- 生活の手段を失い困り果てること。○○○に迷う
- レオタードにトウシューズ……
- 句点はマル、読点は？
- 注意や警告に欠かせないアイテム

### Vol.249 クロスワードパズル 正解発表



正解は「キュージュウ」でした。多数のご応募ありがとうございました。

### Wチャンスのお知らせ

Vol.247～Vol.250にお寄せいただいたすべてのはがきを再抽選、50名様に記念品をプレゼントいたします。パズルへのご応募のほか、ご投稿、ご意見など、どうぞお気軽にお寄せください。

※当選者の発表は、賞品の発送をもって代えさせていただきます

### 編集後記

いつもコベルコ建設機械ニュースをご愛読いただきありがとうございます。6月より開始された「My KOBELCO」90年分の、思い出投稿キャンペーンのWebサイトはご覧になりましたでしょうか。納車時の安全祈願、お子様とのイベントでの思い出写真など、多くの写真を投稿いただけており、楽しみに拝見しております。キャンペーンは11月末までですので、思い出の写真を投稿いただければうれしく思います。

これから少しずつ寒くなり、体調管理の難しい時期になりますが、お身体にお気をつけてお過ごしください。今後ともコベルコ建設機械ニュースをよろしく願っています。(T.I)

コベルコ建設機械ニュース 秋季号 2020年10月 Vol.250  
発行:コベルコニュース編集部  
企画・編集:日経BP/日経BPコンサルティング/リミックス