



Business Field

■Steel & Aluminum

- Steel Sheets
- Aluminum Plate
- Wire Rods and Bars
- Steel Plates

■Advanced Materials

- Steel Castings and Forgings
- Titanium
- Copper Sheet and Strip
- Steel Powder

■Welding

- Robots and Electric Power Sources
- Welding Materials

■Machinery

- Standard Compressors
- Rotating Machinery
- Tire and Rubber Machinery
- Plastic Processing Machinery
- Advanced Technology Equipment
- Rolling Mill · Press Machine
- Ultra High Pressure Equipment
- Energy & Chemical Field

■Engineering

- Iron Unit Field
- Advanced Urban Transit System

■Construction Machinery

■Electric Power

URL : Kobe Steel, Ltd Website, "Products"
<https://www.kobelco.co.jp/english/products/>

QR code :



“QR Code” is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.



主要事業内容

■鉄鋼アルミ

- 薄板製品
- アルミ板
- 線材・条鋼製品
- 厚板製品
- 鉄鋼スラグ製品

■素形材

- 鋳鍛鋼製品
- アルミ鋳鍛
- アルミサスペンション
- チタン
- 建材用チタン
- アルミ押出・加工品
- 銅板条
- 鉄粉製品

■溶接

- 溶接システム
- 溶接材料

■機 械

- 汎用圧縮機
- 回転機（非汎用圧縮機）
- タイヤ・ゴム機械
- 樹脂機械
- 高機能商品
- 圧延設備・プレス機械
- 超高压装置
- エネルギー・化学関連機器

■エンジニアリング

- 製鉄プラント関連
- 原子力プラント・機器
- 都市交通システム
- 水処理
- 廃棄物処理、リサイクル
- 冷却塔
- 医薬・ファインケミカル機械
- 水素発生装置
- エネルギー・化学プラント

■建設機械

■電 力

URL : 神戸製鋼ホームページ 技術・製品情報
<https://www.kobelco.co.jp/products/>

QRコード :



QRコードはデンソーウェーブの登録商標です。

編集後記

<特集：自動車用材料・技術>

*自動車産業は当社グループにとっては最もビジネス規模が大きく、かつ技術変化が激しいお客様です。それゆえ、時世に合致した最新技術をお伝えすることを意図して、数年おきに自動車特集号を発刊してきました。最近では2017年と2019年に発刊しています。これらの号を振り返りますと、2017年号(Vol.66, No.2)ではギガクラス高張力鋼板の記事の割合が多いのが特徴です。そのわずか2年後に発刊された2019年号(Vol.69, No.1)では鋼やアルミといった素材に加え、マルチマテリアルというワードとそれを達成するための異種材接合技術の記事が複数登場するのが特徴となっています。2017年号には早くもリチウムイオン電池に関する論文が一件掲載されていますが、2020年以前にはまだ世界的規模での電動化推進の機運はほとんどなかったことが伺えます。そして2024年の本号になりますと、EVに関連する車体構造やモータの評価、磁性材料といった記事が急増しました。多彩な事業を有することを特徴とする当社グループの力を結集する

ことで、電動化時代の到来に沿った内容とすることができたのではないかと自負しております。いっぽう、電動化が進んだとしても、車体の骨格やパネルに求められる、軽く、強く、長寿命といった安全にかかわる基本性能が優れた素材のニーズ、さらにその素材を精度よく曲げたり、接合したりという製造技術ニーズは不変です。これらの不変ニーズに対する技術進展もまた本号には掲載しております。本号で紹介できた技術はごく一部であり、掲載しきれなかった技術がたくさんあります。本号の記事をお読みいただき、興味を抱かれた場合は、ぜひ当社グループ社員に直接お声がけくださればと存じます。変化するニーズと変化しないニーズ、どちらの要求に対しても最適なソリューションをタイムリーに提供できるように当社グループは努力し続けます。次の自動車特集号がいつになるかは未定ですが、きっとまたこれまでとは異なる内容と構成になっているのではないかと思います。ご期待ください。

(鈴木励一)

次号予告

<特集：お客様の「つくる」に寄り添うKOBELCOの機械装置>

*当社の機械事業は、1915年に往復動圧縮機の製造を開始して以来、110年以上の歴史を誇ります。この長い歴史の中で、私たちはお客様の多様な「つくる」という本質的な課題に寄り添い、独自の機械装置を通じて解決策を提供してきました。これにより、産業や社会インフラを支え、より良い日常の実現に貢献しています。

*次号の特集では、「お客様の『つくる』に寄り添うKOBELCOの機械装置」と題し、「お客様の製品をつくる」、「よりよい環境をつくる」、「新しい価値をつくる」の三つのテーマに沿った当社の機械装置とその技術や取り組みについて詳しく紹介します。

*「お客様の製品をつくる」に寄り添う機械装置として、長年にわたりお客様とともに社会課題の解決に向けて歩んできたゴムおよび樹脂の混練機、製鉄機械や圧延機、スクリュウターボなどの各種圧縮機とそれらを支える技術を紹介いたします。これらの機械装置は、お客様の製品製造プロセスを支え、品質向上と効率化に寄与しています。

*「よりよい環境をつくる」に寄り添う機械装置として、カーボンニュートラル

や水素社会の実現に向けた取り組みを紹介いたします。具体的には、ボイラや工業炉での利用を想定したハイブリッド型水素ガス供給システム、新たな水電解水素ガス製造装置(HHOG)、水素利用用途で用いられる気化器・熱交換器、様々な環境用途で用いられる圧縮機やヒートポンプに関する記事を掲載する予定です。これらの技術は、持続可能な社会の実現に向けた重要な役割を果たしています。

*「新しい価値をつくる」に寄り添う機械装置としては、全固体電池の製造プロセスへの適用を目指したWIP(温間静水圧プレス)装置の要素技術開発や新型PVD(物理蒸着)装置による平滑性に優れた硬質皮膜の応用事例、船舶向けの低速大推力の直動電動機などを紹介します。また、新しい価値の創造に向けたボトムアップ型の新事業創出活動についても解説します。これらの取り組みは、より幅広いお客様に新しい価値を提供し、ともに未来を切り拓くことを目指しています。

*お客様の「つくる」に寄り添うこれらの機械装置とその技術を通じて、お客様とともにより良い日常を確かなものにするために歩み続ける当社の取り組みを紹介する次号の特集にご期待ください。

(佐成弘毅)

<<編集委員>>

委員長	西野都
副委員長	池田雅男
委員	佐藤英生
	佐成弘宣
	杉立宏志
	鈴木一也
	高久真也
	高田武之
	中久保昌平
	永浜睦久
	本家浩一
	山本兼司
	渡辺憲一
	<五十音順>
本別特集編集委員	鈴木励一

R&D 神戸製鋼技報

第73巻・第2号(通巻第251号)

2024年11月28日発行

年2回発行

非売品 <禁無断転載>

発行人 西野 都

発行所 株式会社 神戸製鋼所
技術開発本部 企画管理部
〒651-2271
神戸市西区高塚台1丁目5-5

印刷所 福田印刷工業株式会社
〒658-0026
神戸市東灘区魚崎西町4丁目
6番3号

お問合わせ先 コベルコビジネスパートナーズ(株)
R&D神戸製鋼技報事務局
〒651-0073
神戸市中央区脇浜海岸通2丁目2-4
(株)神戸製鋼所 神戸本社ビル
FAX(078)261-7843
rd-office@kobelco.com

2024年 11月 28日

各 位

(株)神戸製鋼所
技術開発本部

「R & D神戸製鋼技報 Vol.73, No.2」お届けの件

拝啓、時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

また平素は、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび、「R & D神戸製鋼技報 Vol.73, No.2」を発行しましたのでお届け致します。
ご笑納のうえご高覧いただきましたら幸甚です。

なお、ご住所・宛先名称などの訂正・変更がございましたら、下の変更届に必要な事項を
ご記入のうえ、FAXあるいはE-mailにてご連絡いただきますようお願い申し上げます。

敬 具

コベルコビジネスパートナーズ(株)
R&D神戸製鋼技報事務局 行
FAX (078)261-7843
rd-office@kobelco.com

本誌お送り先変更届

	変 更 前	変 更 後
貴社名		
ご所属		
ご住所	〒	〒
宛名シール 番号	No. _____ ←(封筒の宛名シール右下の番号をご記入下さい)	
備 考		
本紙記入者	お名前：	E-mail： TEL：

RE: Delivery of R&D Kobe Steel Engineering Reports, Vol.73, No.2

Dear Sir or Madam,

We would like to express our sincere gratitude for your continued support and cooperation.

Attached please find Vol.73, No. 2 of the R&D Kobe Steel Engineering Reports.

If there is any correction or change of address, contact name, etc., please fill in the required information in the change notification below and contact us by fax or by e-mail.

Best wishes for your continued success,

Attention:

R&D Office, Kobe Steel Engineering Reports

Kobelco Business Partners Co., Ltd.

FAX: +81-78-261-7843

E-mail: rd-office@kobelco.com

Change Notification

	Before change	After change
Company name		
Department		
Address		
Address sticker number	No. _____ ← (Please fill in the right lower number on the address sticker)	
Remarks		
Person making this entry	Name :	E-mail :