

特集：古河電工グループ 中期経営計画 2022-2025 の達成を支える技術

発行に寄せて

古河電工時報142号では、古河電工グループ 中期経営計画2022～2025（25中計）の達成を支える技術を中心に紹介いたします。安全・安心・快適な生活を実現するため、情報/エネルギー/モビリティ/新領域のそれぞれ主製品・サービスに対して、強みを徹底的に磨き事業の収益最大化、そして新事業創出の基盤を整備するという強い思いで研究開発に日々取り組んでいます。古河電工グループの技術・製品・サービスが、社会課題の解決に貢献することを願って止みません。

（古河電工時報編集長 シニア・フェロー 知的財産部長 大久保典雄）

巻頭言

- 古河電工グループ 中期経営計画2022-2025の達成を支える技術 藤崎 晃 …………… 1
- 古河電工グループ 中期経営計画2022-2025の達成を支える知財活動 大久保 典雄 …………… 2

論文



データセンター間通信用IC-TROSAの開発

長島 和哉, 石川 陽三, 伊澤 敦, 西田 昌義, 松原 礼高
石井 啓之, Thanakit Saeyang, 神徳 正樹 …………… 6



直流ケーブル用架橋ポリエチレン絶縁材料の開発

金谷 考洋, 富井 櫻子, 茂森 直登, 秋月 一能, 鈴木 裕 …………… 12



電力事業の未来を支える研究開発における科学技術計算手法の活用

丸山 悟, 富井 櫻子, 富田 雄大, 松本 勇輝 …………… 18



周辺監視レーダMMR2®を用いたアプリケーションの開発

青柳 靖, 流 義浩, 石田 祥之, 細田 滋
Zsolt Selmeczi, Robert Hajdu …………… 25



走行中給電に向けたMHz帯電力伝送技術の開発

鶴谷 直樹, 山崎 広行, 武脇 広和 …………… 32



古河電工が取り組む社会インフラ維持管理DX

川手 隆司, 近 哲也, 橘 昭頼 …………… 36



光るCV（中心静脈カテーテル）ポート部材の開発

野村 義樹, 後藤 聡敏, 末松 克輝, 長谷川 淳一
奈良 一孝, 荒井 恒憲 …………… 40

新製品紹介

- 折り畳み式止水板「F-Shield®」 …………… 46

一般論文



非開削法によるマルチコアファイバ製造技術

高橋 正典 …… 48



管路布設電力ケーブルの波乗り移動解析手法の開発

嘉代 航己, 岩村 克己, 上林 知紀, 長山 忠則, 西久保 裕康 …… 52



逆作動対応ヒートパイプの開発

高田 早紀, 上久保 将大 …… 60



エレクトロニクスの進化を支える抵抗材料

川田 紳悟 …… 64

新製品紹介

欧州 CPR規制に対応した超多心光ファイバケーブル …… 69

小型多心光ファイバ融着接続機 S001M4 と多心光ファイバ切断器 S327 …… 71

100ギガビットイーサネット対応マルチサービスルータ FX2 …… 75

高深絞り銅合金条 EFHD® シリーズ …… 78

アルミ電線を採用した自動車シート用ワイヤーハーネス …… 81