

「NIKKO TECHNICAL REPORT」 創刊にあたって

取締役社長

辻 勝



私達、日工株式会社は昨年8月13日に創立100周年を迎えることができました。

1919年創立より苦難もあり、様々な壁を乗り越えてここまで成長できましたのも、皆様のご支援とご指導の賜物と、心から感謝申し上げます。

新中期経営計画を2019年に策定スタートし2年目を迎え「nから始まる未来創造」のスローガンの基、新たな一歩を踏み出し、更に100年を望む企業として技術革新に邁進して参ります。

創業当時の弊社はショベル、スコップ、ツルハシといった土農工具の製造、販売が主体でしたが、現在はアスファルト合材製造プラント、生コンクリート製造プラント、ベルトコンベヤ、環境リサイクル装置、仮設材、水門、止水板、破碎機、制御盤、動力盤、自走式破碎機、等々の製品に展開しております。

メーカーの責務は「技術開発」であり製品開発で皆様のお役にたてることです。

長きに渡りお客様から要望され実現してきた技術の蓄積こそが私達の“宝”です。

中には研究開発した技術が製品に結び付かないケースも多々ありましたが、いつか醸成し、複合し、形になる時が来ると信じております。

アスファルトプラント、コンクリートプラントの中心技術である「混練」、「燃焼」、「搬送」、「制御」を活かし化学、食品市場の製造設備や、各種生産工場のゼロエミッションを実現する環境リサイクル設備へと展開しております。

これからの100年もメーカーとして開発を止めることなく、技術を発信して参りたいと思います。

広く世の中に役立つ技術を目指し続ける企業の証として、「日工テクニカルレポート」を発刊いたします。

もし、弊社の技術に関心がおありでしたら是非ともご連絡頂きたいお願い申し上げます。

03 …… 「NIKKO TECHNICAL REPORT」創刊にあたって
取締役社長 辻 勝

巻頭言

05 …… 日工(株)創立100周年と私との共同研究について
徳島大学 橋本 親典教授

論文

07 …… 3次元画像解析手法を用いた2軸強制練りミキサの流動解析とその定量化
[出典]コンクリート工学年次論文集(CD-ROM), Vol.40, ROMBUNNo.1205, 2018/06/15
竈谷 武 他

13 …… 自立燃焼型バイオマス炭化装置と微粉炭バーナの開発
[出典]オリジナル
今田 雄司 他

23 …… アスファルト合材プラントイノベーション(現代編)
[出典]アスファルト合材, No.123, PP.18-23, 2017/07
藤嶋 勘 他

29 …… 半水石膏およびⅡ型無水石膏の製造システムの開発
[出典]オリジナル
蓬萊 秀人 他

47 …… 油汚染土壌に対する熱処理修復技術の応用
[出典]地盤と建設, Vol.32, No.1, PP.87-95, 2014/12/26
神尾 昌宏 他

57 …… 2軸強制練りミキサのブレード形状が超高強度コンクリートの練混ぜ時間の短縮化に与える影響
[出典]コンクリート工学年次論文集(CD-ROM), Vol.31, ROMBUNNo.1267, 2009/06/15
吉田 元昭 他

製品紹介

63 …… 新型アスファルトプラント VPⅢ(Value Pack Ⅲ)

65 …… Hyperミキサ

77 …… 自走式破碎機 MC100Ri

73 …… PETボトル選別機「PETRIS」

79 …… 小型ドラム式乾燥機「マルチドライヤー」

製造設備紹介

81 …… ドライヤ・タンクの自動溶接ライン

83 …… ファイバーレーザー切断加工機の導入

随想

87 …… 二酸化炭素
蓬萊秀人

編集後記

91 …… 編集後記