

編集後記

暑い暑い夏が過ぎ、漸くしのぎやすい季節となりました。しかし、米国同時多発テロという衝撃的な事件が9月11日に起こり、数千人にも及ぶ人々が理由もなく突然の死に至らされてしまいました。被害に遭われた方々ならびにご家族の方々には心からお悔やみを申しあげる次第です。この事件が平和裡に解決すればとは思いますが、テロではなく自国に対する戦争行為であるとしている米国の様子から武力衝突は避けられそうにもなく、新世紀を迎えたばかりなのに暗澹たるものを感じるこの頃です。

さて、今月号は研究開発をテーマに報文を集めてみました。景気復活の原動力になると期待されていたIT産業の世界的な減速、失業率5.0%の日本経済と暗い話題ばかりで、ともすると足下ばかりが気になります。明日に期待した研究開発も重要なことだと思います。

巻頭言は、独立行政法人土木研究所総括研究官の苗村正三様にお願いいたしました。

随想は海洋深層水を用いた海域肥沃化装置の開発に取り組んでおられる(株)大内海洋コンサルタント代表取締役の大内一之様、北海道大学の佐藤馨一様のお二人から頂きました。

報文は研究開発に関するもの6編、編集委員会の席上でご要望のありましたディーゼルエンジンの排出ガス規制対応技術をテーマとした報文1編の計7編としました。

研究開発に関する6編は、急勾配の傾斜地に設置される大型インクラインの建設に際して、インクライン走行架台延伸作業が安全にできるラックアンドピニオン方式の「セルフクライミング式大型インクラインの開発と実用化」、切土補強土工法の効率化を目指し、孔壁が自立しない地山の専用削孔機デュアルモードドリルの開発に重点をおいた「孔壁が自立しない地山に対するエアグラウトドリル工法の開発」、急勾配部を含むトンネルにおいて人員・資機材等を安全に高速搬送する「シールド・トンネル工事用磁石ベルト式搬送システムの開発—マグネットドライブ」、山間部の湖沼等での利用を想定して、工具なしに組立てができ

る小型双胴船タイプのプラットフォーム「湖沼等における自律航行型測深システム—自動バレーガの開発」、ますます大深度化する傾向にある都市トンネルの高水圧に対応する「シールドトンネルにおけるラッピング工法(外周被覆工法)の開発」、セグメント間が自由に変形するように開発された新しいタイプの沈埋函製作技術「柔構造式プレキャストセグメント構造沈埋函, PPST」です。これらの開発が実工事に適用されて完成度が更に高まり、未来創造に貢献できることを期待しております。「ディーゼルエンジンの排出ガス規制対応技術の現状と将来」では、建設機械用エンジンの排出ガス規制の動向、排出ガス低減技術の現状と将来、建設機械第3次排出ガス規制対応技術について詳細に述べられています。

ご多忙中にもかかわらず執筆頂いた方々には厚く御礼申し上げます。

今の時期が最も過ごしやすく気力・体力ともに充実されてご活躍のことと思いますが、会員の皆様ならびに読者の皆様のご健勝と、ますますのご活躍をお祈り申し上げます。

(瀬戸山・加藤)

No.620

「建設の機械化」

2001年10月号

[定価] 1部 840円(本体800円)
年間9,000円(前金)

平成13年10月20日印刷 平成13年10月25日発行(毎月1回25日発行)

編集兼発行人 玉光弘明

印刷人 山田純一

発行所 社団法人日本建設機械化協会

〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目5番8号 機械振興会館内

電話 (03) 3433-1501; FAX (03) 3432-0289; <http://www.jcmanet.or.jp/>

建設機械化研究所 〒417-0801 静岡県富士市大淵 3154 (吉原郵便局区内)

電話 (0545) 35-0212

北海道支 部 〒060-0003 札幌市中央区北三條西 2-8 さつげんビル内

電話 (011) 231-4428

東北支 部 〒980-0802 仙台市青葉区二日町 16-1 二日町東急ビル

電話 (022) 222-3915

北陸支 部 〒951-8131 新潟市白山浦 1-614-5 白山ビル内

電話 (025) 232-0160

中部支 部 〒460-0008 名古屋市中央区栄 4-3-26 昭和ビル内

電話 (052) 241-2394

関西支 部 〒540-0012 大阪市中央区谷町 1-3-27 大手前建設会館内

電話 (06) 6941-8845

中国支 部 〒730-0013 広島市中区八丁堀 12-22 築地ビル内

電話 (082) 221-6841

四国支 部 〒760-0066 高松市福岡町 3-11-22 建設クリエイティブビル内

電話 (087) 821-8074

九州支 部 〒810-0041 福岡市中央区大名 1-12-56 八重洲天神ビル内

電話 (092) 741-9380

印刷所 株式会社技報堂 〒107-0052 東京都港区赤坂 1-3-6