

4. 【その他の機械】

6. 基礎処理工事の合理化を目指した高所ボーリングマシンの開発

……………ハザマ：*秋田 真良、森 秀文、
青山機工(株)：隈本 開男… 28

5. 【環境・リサイクルとその機械】

7. 脱水ケーキの植生土壌化

……………電源開発(株)：殿村 敦典、
佐藤工業(株)：*山田 賢一、山田 僚一… 32

8. ダム工事における植生土壌化システムの開発

……………佐藤工業(株)：*植木 研三 永松 敏弘、
矢郷 隆浩… 38

6. 【トンネルとその機械】

9. 拡大・縮小シールド工法の開発

……………清水建設(株)：*阿曾 利光、
細井 元規… 44

10. 上向きシールド工法の実証施工

……………大成建設(株)：*伊東 憲、栄 毅熾、
五洋建設(株)：原 修一… 48

11. 機械式T字接合シールド工法（T-BOSS工法）のシールド機

……………東急建設(株)：*平間 利昭、平井 幸雄、
高松 伸行… 54

12. 山岳トンネル工事における爆薬の遠隔装填システムの導入

……………(株)熊谷組：*岡田 喬、広瀬 俊文、
岡本 哲也… 58

13. 三次元TSPシステムの現場への適用

……………佐藤工業(株)：山本 松生、瀬谷 正巳、
*吉野 隆之… 64

14. New PLS工法の施工への適用
 ……………日本道路公団：及川 淳、
 ハザマ：芳賀 佳之、*宮崎 航… 70
15. 移動式プロテクタを用いた発破によるトンネル活線拡幅工法（エルトン）の施工
 …………… 佐藤工業㈱：*山本 徹、今岡 彦三、
 稲童丸 征巳… 76
16. プロテクターを用いたトンネルの活線拡幅施工
 …………… 福岡北九州高速道路公社：赤沢 英明、
 ハザマ：*多宝 徹、関 俊一郎… 82

7. 【維持とその機械】

17. 鉄道営業線における軌道走行式トンネル補強システム
 ……………東急建設㈱：*寺山 拓也、豊田 旬、
 梅津 薫… 88
18. トンネル覆工連続打音点検システムの開発
 ……………国土交通省 関東地方整備局：田中 義光、持丸 修一、
 *二瓶 正康… 92
19. 歩道下空洞探査車の開発
 ……………国土交通省 関東地方整備局：田中 義光、持丸 修一、
 *小澤 直樹… 96

8. 【コンクリートとその機械】

20. ダム用コンクリート運搬設備「ライジングタワー」の開発
 ……………清水・熊谷佐賀特定共同企業体：森 敏昭、
 清水建設㈱：佐藤 良一、*米田 吉男… 102

9. 【自動化・ロボット化・施工管理】

21. 建築仕上・設備資材の自動化搬送システムの開発
..... (株)大林組：*堂山 敦弘、汐川 孝、
浜田 耕史… 106
22. フラッシュ接合システムの開発とアンダーピニング工事への展開
.....(株)竹中工務店：*梅國 章、日本鋼管工事(株)：藤井 充、
(財)溶接研究所：加藤 勉… 112
23. トンネル覆工コンクリート打音診断機の開発
～トンネルドクター‘ソニック・マイスター’の開発～
.....大成建設(株)：*須田 健、平野 逸雄、
鈴木 隆次… 118
24. 軌索式ケーブルクレーンによるダム用コンクリート自動搬送システムの開発
.....(株)大林組：三好 哲也、*蔵元 一成… 124
25. 工事中接近警戒自動認識システム
.....大成建設(株)：松本 三千緒… 130
26. 透光性遮音壁清掃機械の開発
.....国土交通省 近畿技術事務所：中田 育伺… 136
27. 無人測量システムの開発
..... (株)フジタ：*浅沼 廉樹、三村 洋一… 142
28. 無人化施工によるリサイクル緑化工法の実施
..... 長崎県 島原振興局：古藤 秀明、
(株)熊谷組：*北原 成郎、岡田 喬… 148
29. 土の締固め遠隔管理システム.....大成建設(株)：西澤 修一… 154
30. 深層混合処理機の施工精度管理システムの開発
.....(株)竹中土木：*太田 恵智、森田 英仁、
(株)竹中工務店：山本 光起… 160
31. ジオファイバー工法（連続繊維複合補強土工法）の機械化施工
.....日特建設(株)：堀江 直樹… 166
32. 三次元レーザースキャナーを用いたプラント配管現状図作成技術
.....三井建設(株)：*大津 慎一、寒川 慎也、
佐田 達典… 172