

13. 小口径管推進工法における自動計測器の開発
 ……………東興建設(株)：*佐久間孝夫, 日本スピードショア(株)：上村克己,
 日立機電工業(株)；小松 信雄… 49
14. 玉石を破碎する小口径管推進工法“S S T工法”
 ……………東急建設(株)：鷹巢征行, 原 幸一, *福田澄男… 53
15. 気泡シールド工法のトータル施工システム
 ……………(株)大林組：*上田尚輝, (株)熊谷組：北原陽一… 57
16. 小口径管推進工法による配電線の地中化 …………… (株)小松製作所：斉藤 博… 61
17. 小口径管推進機の地中位置検出装置 …………… 日立建機(株)：*村山 健, 緒方浩二郎,
 長澤 潔, 三柳直毅… 65

【土工機械と施工法】

18. ホイールローダ用タイヤの摩耗と路面粗さに関する研究
 ……………愛媛大学：室 達朗, *河原荘一郎, 光洋機械産業(株)：高木博人… 69
19. ブルドーザによる層理岩盤の掘削能力に関する研究
 ……………愛媛大学：*室 達朗, 日立造船(株)：松永好史… 73
20. 無発破岩破碎機（パワースプリッタBP500）の施工実績
 ……………(株)小松製作所：武藤教重, *養安豊彦, 高橋明久, 石田善一… 77
21. 掘削機（コーナパワーショベルPF-5）の施工実績
 ……………(株)小松製作所：*吉田正和, 茶川誓志… 81
22. ツーブーム油圧ショベルの施工実績
 ……………建設省四国地方建設局：岩澤委式, (株)大境組：*木下豊幸,
 (株)神戸製鋼所：阿曾沼洋治… 85

【コンクリート工事用機械と施工法】

23. パソコンを利用したスリップフォーム工法の施工管理
 ……………(株)大林組：曾根隆之, *鶴田賢治… 89
24. 変断面スリップフォーム工法（T T S工法）における姿勢制御管理
 ……………(株)竹中工務店：*星野春夫, 鈴木昭夫, 萩原忠治, 仲西 康… 93
25. ダムコンクリート打設におけるタワークレーンの自動化
 ……………(株)間 組：伊藤信宏, *鹿山 公, 長谷幸一… 97
26. 長大な塔状コンクリート構造物解体機械化（N O C C工法）
 ……………新日本製鉄(株)：猪野 完, 山本孝雄, 堤 宏美,
 (株)奥村組：古田邦夫, 大河澄男, *古長達廣… 101

27. 低公害型鉄筋コンクリート穿孔機械
 オカダアイオン(株)：*武田守治, 鈴木祐次... 105

【建設工事用ロボットと施工法】

28. 捨石ならし機による海中捨石工法
 (株)小松製作所：吉田正和, *村本英一... 109
29. クリーンルーム検査ロボットの開発
 (株)大林組：竹本 靖, 汐川 孝, *西岡利晃... 113
30. 建設工事用ロボットの安全性調査
 労働省：伊藤健一, 北越工業(株)：*田中康之... 117
31. コンクリート床仕上げロボット（サーフロボ）の開発
 (株)竹中工務店：*菊池公男, 大下俊之, 古田周三, 今井崇賀... 121

【各種建設機械と施工法】

32. 長大構造物の移動進水装置 三井建設(株)：*中井 栄, 柴田吉則... 125
33. 全自動クラムシェル浚渫船の開発
 建設省品木ダム水質管理所：小林満男,
 建設省江戸川工事事務所：*小池賢司... 129
34. ガードレール清掃車の自動化 建設省九州技術事務所：佐藤修治... 133
35. ダンプトラック用積載荷重計
 (株)小松製作所：*小柳 覚, 高木和男, 近藤聰毅, 白石隆夫... 137
36. 三次元測量システム（コンパス—L）
 (株)竹中工務店：佐藤光寿, 酒井正人, 三上忠雄, *友松省三... 141