

## 最新トンネル技術講演会概要集目次

### まえがき

1 : 三次元レーザースキャナによるトンネル壁面変位の計測技術 安藤ハザマ	1
2 : 掘削発破を利用した切羽評価システム「トンネル フェイスステスター」の開発 安藤ハザマ	11
3 : C I Mを用いたトンネル施工管理の例 演算工房	21
4 : 前方削孔探査による補助工法必要性の検証（小口径二重管削孔システム $\phi 60.5$ ） カテックス	27
5 : 66 時間型枠存置が可能なツインアーチフォーム（T A F）工法の開発 鹿島建設	39
6 : 供用中の国道直下における山岳トンネルの施工実績 大本組	47
7 : 周辺環境に配慮した道路トンネルの施工－豊見城トンネル（下り線）－ 飛島建設	57
8 : 中国地方の中生代酸性凝灰岩（高田流紋岩）のトンネルにおける設計と施工の実績 補助工法委員会	69
9 : 御荷鉢構造線の存在による施工前の事前調査法と施工時の地質的課題を対策した補助工法 轟組	81
10 : 烏賀坂トンネルの急速施工 佐藤工業	95