

「長水路トンネル調査技術協会」設立

自由流式ロボによる調査普及へ

「バ」の販売事
ている。
電動バイクの
企業に委託し
本協が好調なこ
製造に切り替
な需要増へも
空き工場を借
から従業員25
業を始める。

長水路トンネルにおけ
る自由流式調査ロボ
ットを用いた調査、技術
開発、普及を目的として、
9月13日に「長水路トン
ネル調査技術協会」(丸山
健吉会長)が設立された。

近年、インフラの近代化
が進んだ昭和30年から40
年代にかけて築造された
水路トンネルは老朽化が
進行しており、施設改修・
更新の必要性が求められ
ている。しかし、上水・工業
用水・発電用水といった
断水が難しいトンネルや、
震災による被害が予想さ
れるトンネルなど、その
調査にも困難が伴うた
め、合理的で効率的な点
検方法が望まれている。

同協会の開発による調
査ロボットは、概略調査
を目的とした球型、詳細
調査を目的とした船型、
水面上と水中両方の調査
を目的としたカプセル型
の3機種があり、目的に
よって使い分けることが
できる。流水
の力を利用して安定した姿
勢を保ちながら水路トンネ
ル内を流下、

内部の連続映像を撮影す
ることができ、
堅牢で流水抵抗の少な
い形状の浮体(球、船、カ
プセル)に全機能を収め、
TVカメラや映像記録装
置などを全て内蔵のバッ
テリーで駆動させること
によって、手綱(ケーブル
なし)で水路を「自由流
下調査」させることに成
功。延長約7km、屈曲部の
ある長距離水路トンネル
の点検調査もこの調査ロ
ボットを使用することで
可能となる。

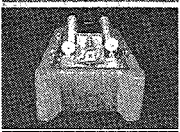
設計業務を安
サルタントに
施した。その
月に都市計画
を取得。引き
から詳細設計
めに委託する
を進めている。
大橋の架け替
土地区画整理
されている東
、駅前大州線
まで延伸さ
るについても接
に一部区間を
計画では、東雲
備延長が約2
25m、4車線。
新しい東大橋
で、両側に各
歩道を設ける。
2径間連続鋼
、下部工は逆
基、壁式橋脚
しており、既
道を撤去して
に架設する。

同協会は長水路トンネ
ルの調査を手がける5社
(正会員)復建調査設計
、岡三リビック(株)、(株)
、(株)、(株)ジオデザイン、
賛助会員)アジア航測
(株)が参加している。

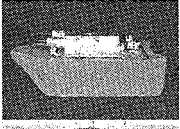
また、その調査記録映
像はGISソフト上で地
図情報との同期を図るこ
とで、損傷箇所とその状
況映像を関連付けて素早
く閲覧することが可能と
なり、修繕計画立案のた
めの非常に有効なツール
とすることができ、



球型



船型



カプセル型



カプセル型

また、その調査記録映
像はGISソフト上で地
図情報との同期を図るこ
とで、損傷箇所とその状
況映像を関連付けて素早
く閲覧することが可能と
なり、修繕計画立案のた
めの非常に有効なツール
とすることができ、

設置する工事を伏光組に
発注して実施した。
一つのことから、回局
ではスケジュールを変更
し、今年度は引き続き、残
る歩道橋(約70m)の撤去
及び仮歩道橋(約69m)の
設置を行うもので、先月16
日に工事の入札を公告、
今月14日に開札する予定
となっている。また、施工
期間が濁水期の11~5月

員を27mに拡張し、両側
に各5mの歩道を整備す
る計画である。
回局では、事業の具体的
な完了時期は未定として
いるが、市民生活への影響
やメンテナンスに併
設される集客施設を考慮
し、可能な限り早期に事業
を進める方針で、引き続き
用地買収などに取り組ん
でいく考え。全体事業費は

鳥は10月1日付で合併し
新会社(株)広島エレクトロ
を設立させた。本社は旧中電
工サービス広島本社があ
る福山市今津町2-5-1
26に置き、代表取締役社長
には村上潤氏が就任した。
旧中電設備の本社(広島
2-9-5)50650650。

市西区上末満町)は広島支
店とし、換台博史氏が支店
長を務める。電話番号など
は本社・広島支店ともに旧
会社のものを引き継ぎ、本
社084-930-47
71、広島支店・082-
295-50650650。

中国地区2件
発注予定追加

件を盛り込んでいる。
予定工事は次の通り。
▽工事名(場所)「種別」

件を盛り込んでいる。
予定工事は次の通り。
▽工事名(場所)「種別」

件を盛り込んでいる。
予定工事は次の通り。
▽工事名(場所)「種別」

尾道松江線 仁摩温泉津道路 浜田・三隅道路にて 多数の深礎工施工実績有り! 集水井・深礎工のご用命は当社へ!

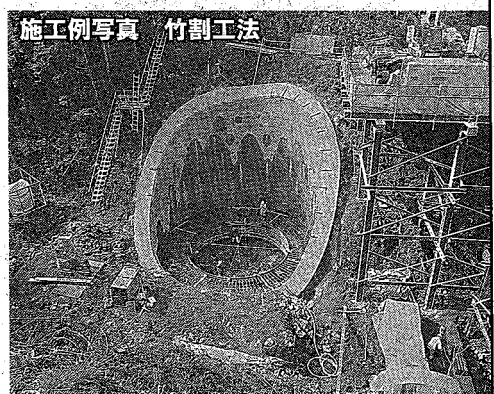


施工例写真 深礎工 径85m、深さ21.5m

- パイプグラム 18m級 1台 25m級 2台
 - ラフテレーンクレーン 20t 1台 25t 2台
 - テレスコピック 0.7m³ 1台 0.45m³ 1台
 - NATM吹付機 1式 グラウト注入機 1式
- 等自社機械として保有しています

島根県浜田市熱田町1461番地
(株)毛利組

TEL 0855-27-0721 FAX 0855-26-0106
(担当 木村)
メールアドレス
kk-mouri@mx.miracle.ne.jp



施工例写真 竹割工法