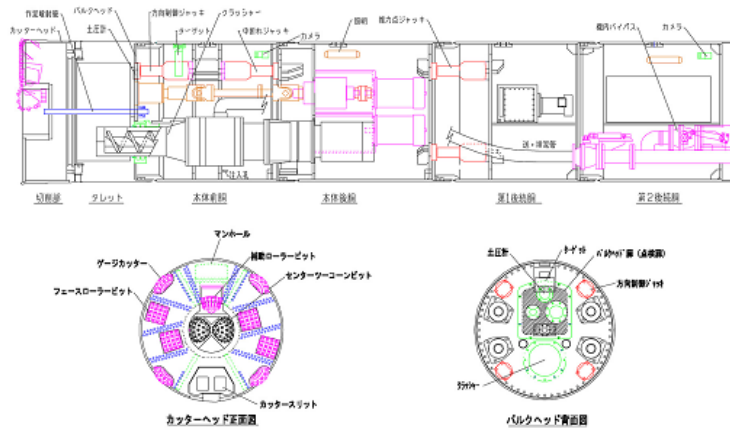


様式 1

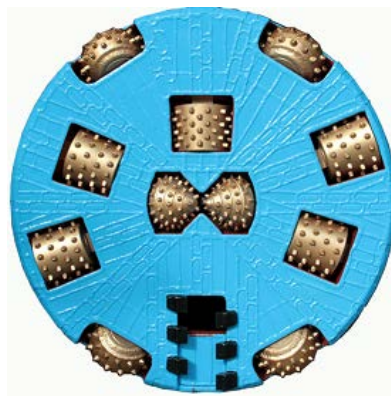
九州農政局 新技術・新工法概要表

新技術の名称	CMT 工法 (複合推進工法)			本概要書作成日	平成 27 年 2 月 23 日
副題	岩盤・玉石・障害物除去・軟弱土・超長距離推進工法			開発年度	1981 年
区分	①.工法 2.材料 3.機械 4.製品 5.その他	工種分類 (2件まで記入可)	工種番号	工種分類	備考
			9	管路 (パイプライン) 工	
開発会社 (機関名)	株式会社 推研 (CMT 工法協会)				
問合せ先	会社名	株式会社 推研	担当部署	営業部	
	住所	大阪府大阪市平野区加美東 4-3-48			
	担当者氏名	岡村 道夫	T E L	06-4303-6026	
	F A X	06-4303-6029	関連する U R L	<a href="http://www.suiken-cmt.co.jp">http://www.suiken-cmt.co.jp</a>	
開発の趣旨・目的	切羽状況の確認・掘進機先端ビット交換の可能な掘進機を基本構成として開発				
技術の概要	CMT 工法は、岩盤推進を原点としてビットの摩耗確認及び交換が掘進機内からいつでも行えることを基本構成として開発された掘進機である (点検扉を装備)。このため、切羽障害物に遭遇した場合にも、機内から切羽障害物の確認が目視で行えることから、最適な除去方法等の選定が可能な工法である。				
適用範囲 (条件)	Φ 800mm ~ Φ 2000mm の岩盤・玉石・障害物除去・軟弱土・超長距離推進工事				
特徴 (メリット、デメリット)	メリット ・機内からのビット交換ができ、軟岩から硬岩までの掘進に対応可能。 ・管径よりも大きな転石・玉石も対応可能。 ・推力低減システム (フローティングシステム) により超長距離推進に対応可能。 ・機内からの切羽点検ができ、多種多様な障害物等の除去が可能。				
	デメリット ・水力排土システムプラントを設置するための用地が必要。 ・水力排土システムプラントの騒音・振動対策が必要とする場合あり。				

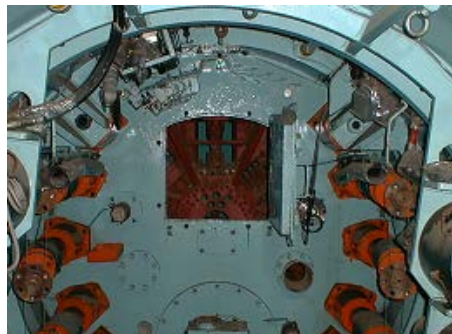
説明図  
構造図



CMT 複合推進工法掘進機概要図



ローラヘッド



切羽状況確認・ビット交換等を行う点検扉

特許	①. 取得済(番号: 2856348、3560228、3778830、4646138) ②. 出願中(カッターヘッド <sup>®</sup> ) ③. 出願予定 ④. 無	
実用新案	1. 取得済(番号: ) 2. 出願中 3. 出願予定 ④. 無	
他機関ホームページへの掲載の有無		
キーワード	選択	①農業生産性向上 ②高付加価値農業 ③生活環境 ④自然環境 ⑤景観保全 ⑥生態系保全 ⑦国土保全 ⑧コスト削減 ⑨施設管理 ⑩施工作業効率 ⑪施工精度 ⑫長寿命化 ⑬機能診断 ⑭予防保全 ⑮補修工法 ⑯災害復旧 ⑰安全性向上 ⑱その他
	⑱その他	

<b>発表文献</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プロジェクト・リサーチ:「CMT 工法(複合推進工法)における岩盤推進」、第20回「最近の推進工法施工技術」講習会テキスト、pp20-28、1999.11</li> <li>・理工図書:「CMT 工法世界最長推進距離1447.6m(1スパン)を達成」、月刊誌「土木技術」、pp53-61、2009.8</li> <li>・日本推進技術協会:「CMT 工法岩盤推進システム」、月刊誌「月刊推進技術」、pp28-33、2010.5</li> <li>・日本推進技術協会:「CMT 工法による玉石混り砂礫地盤への取組み」、月刊誌「月刊推進技術」、pp26-31、2010.8</li> <li>・日本推進技術協会:「阪神大水害の爪跡・巨石を穿つ」、月刊誌「月刊推進技術」、pp49-53、2013.9</li> <li>・日本推進技術協会:「見て安心!大事故を防ぐ目視確認—CMT 切羽障害物除去システム」、月刊誌「月刊推進技術」、pp14-21、2014.9</li> </ul>
-------------	--

**農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで)**

事業名	事業主体(農政局、都道府県名等)	工事名	施工年度	備考
柏崎周辺(二期)農業水利事業	北陸農政局	柏崎周辺(二期)農業水利事業幹線導水路(上野工区)建設工事	平成26年度	
大井川用水(二期)農業水利事業	関東農政局	大井川用水(二期)農業水利事業島田1号2号水路工事(その1)	平成25年	
筑後川下流白石平野農業水利事業	九州農政局	筑後川下流白石平野農業水利事業肥前山口・肥前白石間山脚導水路新設工事	平成21年	
筑後川下流白石平野農業水利事業	九州農政局	筑後川下流白石平野農業水利事業牛津・肥前山口間佐賀西部導水路新設工事	平成19年	
平成18年度霞ヶ浦用水(二期)農業水利事業	関東農政局	平成18年度霞ヶ浦用水(二期)農業水利事業笠間幹線その13工事	平成19年度	

**農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)**

発注者	施工年度	工事名
徳島県企業局	平成26年	吉野川北岸工業用水道今切第三配水支管布設替工事
新潟県柏崎地域振興局	平成26年	吉井1期地区推進工第1次工事
滋賀県北部流域下水道事務所	平成26年	琵琶湖流域下水道東北部湖東幹線僧坊工区管渠工事
千葉県松戸市	平成26年	馬橋排水区雨水枝線工事(25-1工区)
福岡地区水道企業団	平成26年	老朽管更新事業粕屋地区Φ700mm送水管敷設工事(その5)
大阪府東大阪市	平成26年	平成25年度公共下水道(第2工区)管きよ築造工事
東京都八王子市	平成26年	大和田町1丁目31番外下水道接続幹線築造59(1工区)工事
山口県周南農林事務所	平成26年	農地整備事業(通作条件整備)光工区道路保全対策工事 浅江工区2号
群馬県下水道整備宇事務所	平成25年	社会資本総合整備(地域自主戦略交付金事業)(下水)管渠築造工事
兵庫県神戸市	平成25年	篠原支線(灘低層連絡管)整備工事その1