

整理番号	ページ	題名	国	用途(以下の項目から選択)	概要
⑥	7	Howden wins major fan contract for Sydney's Rozelle Tunnel	オーストラリア	道路	空気・ガス処理関連製品、技術、サービスの世界的プロバイダーであるHowden社は、オーストラリア・シドニーのRozelle ICトンネル向けに換気ファンを受注した。NSW州交通局の請負業者であるJHCPB-JVから、オーストラリア最大の道路プロジェクトの一部として、新しい地下ICの5つの換気設備に使用される29台のファンを受注した。
⑦	7	Redpath gets to work at Kemano T2	カナダ	水路	Redpath Mining Contractors and Engineers'の掘削と発破の専門知識は、カナダのブリティッシュ・コロンビア州KitimatのKemano T2トンネルプロジェクトで展開されている。このプロジェクトは、Rio Tintoのアルミニウム精錬所への水力発電の安定供給を目的としている。T2プロジェクトでは、新たに7.6kmのトンネルを掘削し、既存の第2トンネルの8.4km区間を改修して、penstockまでの全長16kmのトンネルを完成させるものである。この工事では、トンネル下流部において、地中支持体の追加掘削・設置、ドレンホールの掘削、移行部のコンクリート打設、指定箇所の吹付けを行う。Redpath社はこれまでに、T2で約4,029m ³ のコンクリート打設、5,291本のボルト打設、7,015m ³ の吹付けを実施した。
⑧	7	Workers killed in 1971 Lake Huron water tunnel explosion remembered	アメリカ	水路 その他(事故)	1971年12月11日、ミシガン州Huron湖の地下に建設中の直径5.5mの取水トンネルでガス爆発が起こり、22名のトンネル作業員が犠牲となった。その後行われた徹底的な調査により、湖面から垂直の換気用シャフトを掘削した際、ドリルビットがコンクリートに衝突し、Antrim頁岩の層に閉じ込められていたメタンに引火したと結論づけられた。その結果、時速4,000マイル、15,000psi (1,034bar)の衝撃波が発生し、壊滅的な打撃を与えたと言われている。このような事故の多くは、鉱業安全規制の強化や施行につながった。
⑨	8	HS2 launches first TBH on Midlands stretch	イギリス	鉄道	HS2社のCEOであるMark Thurston氏は、英国の高速鉄道High Speed 2 (HS2)のミッドランド区間を掘削する最初のTBMを発表した。高さ19mの鉄筋コンクリート製のヘッドウォールを最初に掘削した後、直径9.92mのHerrenknecht社製可変密度TBMは、英国Warwickshire州のLong Itchington Wood下の1.6kmのトンネル掘削に着手した。2,000t、全長125mの「Dorothy」は、現地で約170人のエンジニアが建設・組み立てに携わった。契約JVであるBalfour Beatty Vinci (BBV)のチームは、今後約5ヶ月間、24時間体制でシフトを組んで機械を操作し、HS2プロジェクトで初めて完成するトンネルを掘削することになる。2022年春に南門で貫通した後、機械を分解して北門に運び、第2号孔を掘削する(2023年初頭完成予定)予定である。
⑩	8	Gushing water causes delays to China's longest tunnel	中国	水路	中国で最も長いトンネル、そして世界で最も長いトンネルの建設が、地球上で最も乾燥した地域の1つに位置しているにもかかわらず、大量湧水によって妨げられていると、南中国モーニングポストが報じた。新疆ウイグル自治区は、アルタイ山脈の雪解け水をゴビ砂漠のある新疆ウイグル自治区北部に運ぶという野心的な水供給プロジェクトである。しかし、地下水位が高いため、1時間でプールが一杯になると言われるほどの強い水流が頻繁に発生している。湿潤地帯でのTBMの前進速度は、新疆の乾燥地帯で予想される速度の約半分の200m/月にまで低下している。
⑪	8	Bechtel selected as delivery partner for Hetrolinx's Toronto rapid transit line	カナダ	鉄道	Bechtel社は、カナダ史上最大の地下鉄拡張計画であり、50年ぶりの地下鉄新設プロジェクトであるトロントのメトロリンクス・オンタリオ線の納入パートナーとして指名された。市内を貫く15.6kmの高速鉄道は、Greater Toronto地域で最も重要な交通プロジェクトのひとつで、パリ、コペンハーゲン、バルセロナに匹敵する高度な自動化地下鉄システムになると予想される。