



世界最大規模のLED植物工場が完成

宮城県多賀城市のみやぎ復興パーク内に、人工光型植物工場が完成しました。LED照明を全面採用した植物工場としては世界最大規模のものです。当社は施設の設計・施工と栽培ラックシステムのエンジニアリングを担当しました。



シンガポールで国立大学発注の工事を受注

当社の海外現地法人カジマ オーバーシーズ アジアは、国立シンガポール経営大学法学部棟新築工事を受注しました。国に保護指定された歴史的建造物に隣接するなど、厳しい条件での施工管理の提案が高く評価されました。



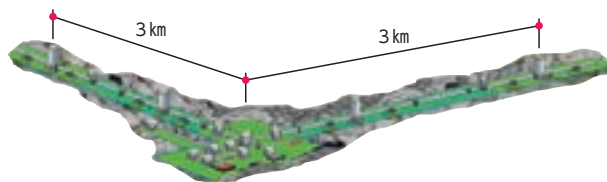
宇宙の謎に迫る「KAGRA (カグラ) トンネル」(岐阜県飛騨市) で現場見学会開催

東京大学宇宙線研究所が建設を進める「KAGRA トンネル」の掘削完了を記念して、7月4日に大学並びに報道関係者等を対象とした現場見学会が行われました。

このトンネルは、重力波（重力による時空のゆがみが波のように伝わる現象）を直接観測する大型低温重力波望遠鏡・KAGRAを格納する施設で、L字型に直交する2本のトンネル（延長3km、内径4m）が、地表から200m以深の地下に構築されています。

当社はこの工事において長孔発破を採用し、一般的には1回の発破で2mずつ掘り進むところ、通常の倍の4mを基準として、施工の効率化を図りました。その結果、2013年9月には国内最高記録である月進359mの掘削を達成しています。

2015年末から最初の試験観測運転を行う予定で、2017年には重力波観測運転を開始し、重力波を世界で初めて直接的にとらえることを目指しています。



「KAGRAトンネル」概略図