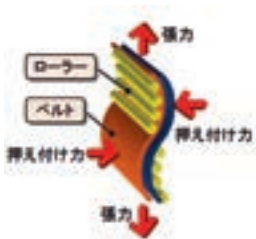
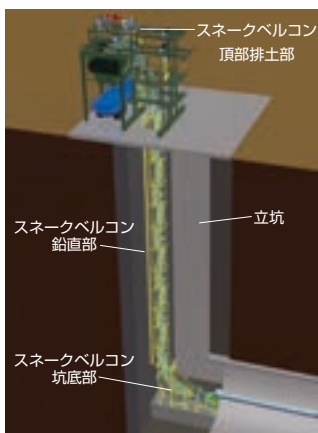


技術の研究開発



スネークベルコンの土砂搬送の原理



スネークベルコンの概念図



スネークベルコンの模型

高低差100mまで垂直に搬送が可能な「スネークベルコン®」を開発

当社は、日本コンベヤと共同で、シールドトンネルの立坑などにおいて掘削土砂を地上に垂直搬送する「スネークベルコン®」を開発しました。

「スネークベルコン®」は、2枚のベルトをローラーを用いてスネーク状に配置し、上下方向のベルトの張力により発生する「押え付け力」を利用して、土砂を2枚のベルトの間に挟み込み、長距離搬送できる装置です。

これまでの搬送システムでは不可能だった高低差100mの垂直搬送が可能となるほか、時間当たりの搬送量も格段にアップします。また、メンテナンスも容易であり、今後の都市部における地下トンネルの大深度化や、高速施工に対応するシステムとして、本装置を積極的に提案していく方針です。