

竹中グループは「第4回鉄道技術展」に初出展します

# 「鉄道が結ぶ人・街・未来」

お客様のベストパートナーを目指して



第4回 安全・安心・快適・環境・省エネ を追求

## 鉄道技術展

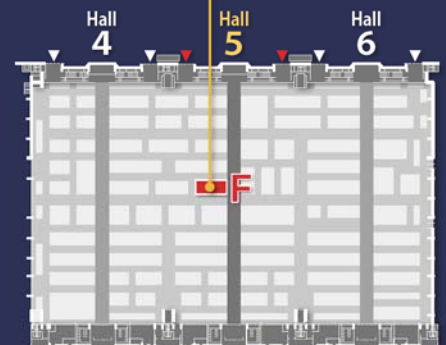
Mass-Trans Innovation Japan 2015

2015年11月11日(水)~13日(金)

場所:幕張メッセ

時間:10:00~17:00

竹中工務店・竹中土木ブース  
たけなここうむてん たけなこどぼく  
幕張メッセ MAKUHARI MESSE TAKENAKA ホール5-F Hole 5-F



幕張メッセ・4~6ホール

新しい価値創造へのご提案についてご紹介します。



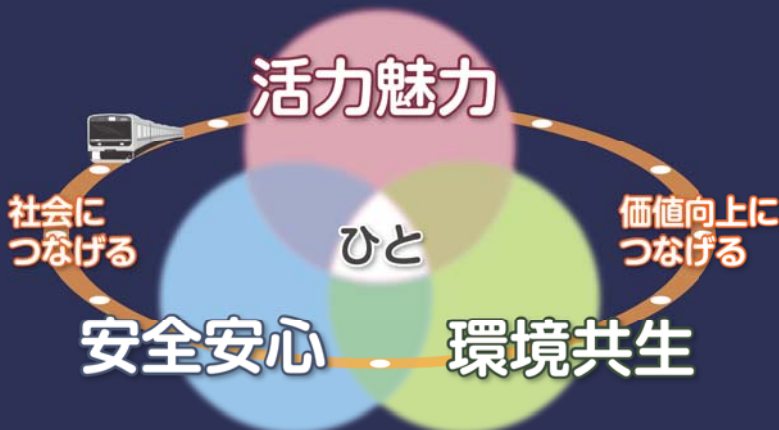
お問い合わせ先

株式会社 竹中工務店  
エンジニアリング本部  
鉄道インフラソリューションチーム

TEL:03-6810-5677  
〒136-0075 東京都江東区新砂1-1-1  
ホームページ: <http://www.takenaka.co.jp>

株式会社 竹中土木  
技術・生産本部 技術部

TEL:03-6810-6215  
〒136-8570 東京都江東区新砂1-1-1  
ホームページ: <https://www.takenaka-doboku.co.jp>



# 1. 竹中グループの歩み

これまで実施してきた鉄道工事、鉄道に近接した工事に、現在施工中のプロジェクトを加えた竹中グループの歩みをパネルと映像でご紹介します。



# 2. 今を支える鉄道関連技術

安全安心	駅舎・駅周辺施設の事業継続性をサポートします	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ BCPコンサルティング(自然災害/犯罪・テロ/火災/土壌汚染等)/波力・流入解析/避難シミュレーション/リスク検知型監視カメラ</li> </ul>
	居ながらできる先進の改修技術をご提案します	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 二重床収納型制振装置/エストップロック工法/超高層制震改修/免震改修</li> </ul>
活力魅力	鉄道近接工事において、安全安心な施工を行います	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 近接構造物影響予測/3次元変位自動計測/マシンモニタリングシステム/アンダーパス/切削シールド/TOFT/スマートコラム</li> </ul>
	人の流れをつくり、にぎわいや集いの場を生み出します	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 人流予測と実測を活かすまちづくり/人流検知のビッグデータ活用/人の流れに合わせたマネジメント/センシングによる防犯・防災</li> </ul>
	人の健康や心地よさに配慮した空間をつくります	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 人にやさしい快適空間/サーカティアンリズム制御/五感に働きかける空間/放射冷房/ディスプレイメント空調</li> </ul>
環境共生	魅力あるサステナブルなまちづくりに取り組みます	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 駅とまちをつなぐ/市街地再開発/駅直結型開発/サステナブルなまちづくり</li> </ul>
	地域に合わせ自然のエネルギーを上手に活用します	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 再生可能エネルギーの活用/太陽光発電/都心型バイオガス発電/多様な未利用エネルギーの活用</li> </ul>
	駅周辺におけるエネルギーを有効にマネジメントします	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ I.SEM(I.Smart Energy Management)/MSEG/負荷予測システム/最適運転計画システム/リアルタイム制御/パーソナルDR</li> </ul>
	人と自然のコミュニケーションをつくります	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 自然との共生/燃エンウッド/室内緑化/壁面緑化/打ち水プラットフォーム/雨水利用/生物多様性/緑のネットワーク</li> </ul>

# 3. 未来へつなぐ駅・まちづくり

竹中の考えるこれからのまちづくりを、安全安心・活力魅力・環境共生の3つの観点を踏まえて、駅と駅周辺の4つのモデルエリアに展開し、開発中の技術と合わせて展示します。

- ① 駅周辺エリアに展開されるスマートシティ
- ② 駅に近接した立体集積都市
- ③ 線路上を活用した大空間・線上市
- ④ 高架下・線路下の高度活用



# 4. プレゼンテーション・特別講演

竹中ブース内にて1セッション15分程度で実施します。

プレゼンテーション	1	駅の可能性を拓ける技術のご紹介	鉄道関連工事の実績紹介と鉄道建築の可能性を拓ける改修技術・特殊工法をご紹介します。
	2	新しい鉄道建築空間のご提案	線路上空・高架下を様々な用途に活用できる新しい鉄道建築空間をご提案します。
	3	IoT時代の新しいまちづくり ~人流分析と可変建築の融合~	人、建物、鉄道に関するビッグデータを活用した新しいまちづくりとは？ひとりひとりが主人公になるデモを交えながらご紹介します。
	4	ターミナル駅を中心とする都市の魅力再生事例 ~あべのハルカス~	高さ日本一のビル“あべのハルカス”について、沿線価値を高める立体集積都市としての計画概要をご紹介します。
	5	駅が“集めてつなぐ”サステナブルシティ	駅を中心にエネルギーや緑のネットワークを構築する技術と、その技術が高める、まちの魅力をご紹介します。

**特別講演** 鉄道建築における他分野との連携・境界領域の検討事例

**講演者** 東日本旅客鉄道株式会社 東京工事事務所 建築計画室 建築構造G **原口 圭 氏** 各日 14:00~

土木との複合構造物である鉄道建築について、振動など鉄道特有の課題への対応事例を交えつつご紹介します。

プレゼンテーション・特別講演の内容は、変更となる可能性があります。また詳しいスケジュールは、決まり次第ホームページに掲載いたします。