

鹿島建設株式会社 技術研究所

会期：2011年3月23日（水）14：00～3月25日（金）15：00 2泊3日

私たちが快適に生活していくために、道路や橋、住むための家や建物、電気を使うためにはダムや発電所など、多くの建設構造物が必要です。超高層ビルやマンションがあれば、狭い地域に大勢の人が生活できます。「生物多様性」という言葉を知っていますか？昨年10月に名古屋市で国際会議が開かれ、生物多様性について話し合われました。広い面積の緑地がなくてもビルの屋上や公園などで質の高い緑を整備すれば、野鳥が棲めるようになります。いろいろな生き物が住む街は、人間にとっても快適な場所です。生活に必要なこれらの建設構造物を造り快適な街を整備するため、鹿島建設では建設技術だけでなく、生物多様性や地球温暖化の緩和のための研究も行っています。

今回のサイエンスキャンプでは、超高層ビルの仕組みや最新技術について、コンクリートの製作体験、超高層ビルの模型を用いた風洞実験などを通じて学習します。そして、多くの生物が暮らすことができる「いきものにぎわうまち」生物多様性都市について、鹿島の取り組みを紹介しながらこれからの街づくりについて考えます。



会場

鹿島建設株式会社 技術研究所 西調布実験場
東京都調布市多摩川1-36-1（西調布実験場）
（JR「東京駅」より約50分）
京王線「京王多摩川駅」下車 徒歩約12分）
URL：http://www.kajima.co.jp/tech/katri
宿泊場所：調布アーバンホテル（予定）

募集人数

12名

キャンプのプログラム内容（予定）

- 1) 技術研究所の施設紹介・見学
- 2) 講義1：建物の基礎知識
超高層ビルをはじめとする建物全般に関する基礎知識を学習します。
- 3) 実験1：コンクリートの製作体験
建物の重要材料であるコンクリート。どうすれば良質で強いものができるのか。実際に自らの手で材料を組み合わせてコンクリートを製作することで、その仕組みを学習します。
- 4) 実験2：構造物の風洞実験
風洞を使用して構造物模型に風を与えることにより、超高層ビル・大型構造物の空力制振技術を学習します。
- 5) 講義2：いきものにぎわうまち—生物多様性都市をめざして
生物多様性を守り、緑の機能を上手に利用する街づくりをめざした鹿島建設の取り組みを紹介します。
- 6) 建物の建設工事現場見学（予定）
建設工事の現場を見学予定です。

スケジュール（予定）

- 1日目 3月23日（水）**
14:00～14:30 集合受付
14:30～15:00 開講式
15:00～16:00 実験施設全般の紹介・見学
16:00～17:30 建物の基礎知識講義1
- 2日目 3月24日（木）**
9:00～ 9:30 建物の基礎知識講義2
9:30～12:00 コンクリートの製作体験1
12:00～13:00 昼食
13:00～15:30 構造物の風洞実験
15:30～17:30 コンクリートの製作体験2、まとめ
17:30～19:30 講師等との交流会
- 3日目 3月25日（金）**
9:00～12:00 生物多様性に関する講義または実習
12:00～13:00 昼食
13:00～14:00 建物の建設工事現場見学（予定）
14:00～14:45 ディスカッション
14:45～15:00 閉講式

1、2日目の夜は宿舎でミーティングを行います。

プログラムの関連図書、Webサイト紹介

- 鹿島技術研究所（鹿島webサイト内）
URL：http://www.kajima.co.jp/tech/katri
- いきものにぎわうまち（同上）
URL：http://www.kajima.co.jp/gallery/biodiversity
- セメント・コンクリートの基礎知識
（社団法人 セメント協会webサイト）
URL：http://www.jcassoc.or.jp/
- 風に関する基礎知識（日本風工学会webサイト）
URL：http://www.soc.nii.ac.jp/jawe/index.shtml