



カーボンニュートラル実現に向けて ～清水建設の取り組み～

配信期間 | 2021年 11月15日(月) 13時 ~ 11月30日(火) 17時

*配信期間内に、オンデマンドにてご視聴いただけます。

ご挨拶

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。この度、弊社では「カーボンニュートラル実現に向けて ～清水建設の取り組み～」と題しまして、技術講演をオンライン配信いたします。

基調講演では、東京大学大学院工学系研究科 野口 貴文教授を講師にお迎えし、「2050カーボンニュートラル社会に向けて 一建設業とコンクリートへの期待一」を配信いたします。また、弊社社員によるシミズの最新技術も実例を交えてご紹介します。是非、ご視聴賜りますようご案内申し上げます。

敬具

清水建設株式会社 広島支店
執行役員 支店長 三木 正道



お申込み

- ①下記URLまたは右記QRコードからお申込みください。
- ②登録後、Eメールにて視聴用URLをお知らせします。
- ③配信期間中にお送りした視聴用URLからご視聴ください。



<https://form.qooker.jp/Q/auto/ja/SeminarHiroshima2021/reg/>

ID SS2021 パスワード hiroshima 申込受付期間 2021年10月25日(月)～11月30日(火)

お問合せ先

担当 広島支店 技術セミナー事務局 担当/浅野

E-Mail h.asano@shimz.co.jp

*ご講演に関する講師へのご質問はメールにてお送りください。

セミナープログラム

※講演内容は多少変更する可能性があります。

基調講演 …約40分

2050 カーボンニュートラル社会に向けて —建設業とコンクリートへの期待—

講師 東京大学大学院 工学系研究科 野口 貴文 教授

- 第1部
- ・カーボンニュートラル社会の必要性
 - ・建設業におけるカーボンニュートラル化方策
- 第2部
- ・カーボンニュートラル社会におけるコンクリートの役割
 - ・NEDOムーンショットCCCの現状・将来

2050年カーボンニュートラルは、世界的な緊要課題であり、全産業がその達成に向けて技術開発を進めています。本講演では、木造推進、IT活用、カーボンリサイクルコンクリート開発など、建設業が貢献可能な技術の他、資源循環との一体化の必要性、そしてムーンショットプロジェクトで開発中のCCC (Calcium Carbonate Concrete) について紹介していただきます。



■ 略歴

1987年 東京大学大学院工学系研究科建築学専攻・修士課程修了
2014年 東京大学大学院工学系研究科・教授

■ 近年の主な賞歴

2019年 日本材料学会・論文賞
2020年 セメント協会・論文賞
2021年 日本コンクリート工学会・技術賞

■ 研究分野

- 1:カーボンニュートラルコンクリートの開発
- 2:コンクリート構造物の持続的リサイクルおよび資源循環の最適化
- 3:歴史的鉄筋コンクリート構造物の性能評価・再生保存
- 4:建築物の耐久設計手法・最適維持保全手法の開発
- 5:各種センサ利用によるコンクリート工事の高度化・効率化手法の開発
- 6:建築物における燃え広がり評価手法・抑制手法の開発

社員講演1 …約18分

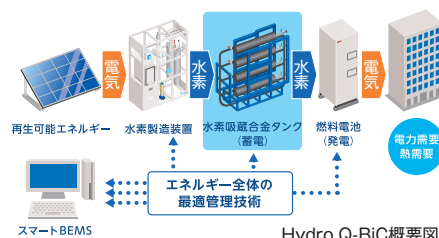
水素利用システム「Hydro Q-BiC®」の開発・実証と業務ビルへの導入



講師 技術研究所 エネルギー技術センター 水素・エネマネグループ 研究員 瀬川 裕太

- ・建物での水素利活用に向けて
- ・郡山市場での実証
- ・北陸支店への導入

再生可能エネルギーを水素に変えて水素吸蔵合金に蓄え、必要に応じて水素を取り出して発電できる建物付帯型水素エネルギー利用システム「Hydro Q-BiC」。産総研との共同開発と業務ビルへ導入したシステムについてご紹介します。



社員講演2 …約18分

カーボンニュートラル実現に向けた「ZEB」への取り組み



講師 プロポーザル・ソリューション推進室 副室長 花島 真也

- ・カーボンニュートラル・ZEBについて
- ・ZEBを実現するためにご提案できること
- ・ZEBの最新事例紹介:清水建設北陸支店新社屋

カーボンニュートラルの実現に向けて、建築の主な取組みとして欠かせない「ZEB」の取組み。本講演ではZEB実現に向けた省エネ・創エネなどの取組み方法やシミズがサポートできる手法を、最新事例も交えてご紹介します。



社員講演3 …約18分

シミズのスマートシティ



講師 スマートシティ推進室 室長 正岡 良隆

- ・共創によるまちづくり
- ・SHIMZ 建物OS (DX-Core)
- ・SHIMZ 都市OS

デジタルな空間やサービスを提供する「豊洲スマートシティ」での共創によるまちづくりを、独自開発した建物機能をアップデートさせる建物OS (DX-Core) ・まち全体をマネジメントする都市OSを交えてご紹介します。

