

# 第15期建設技術展示館

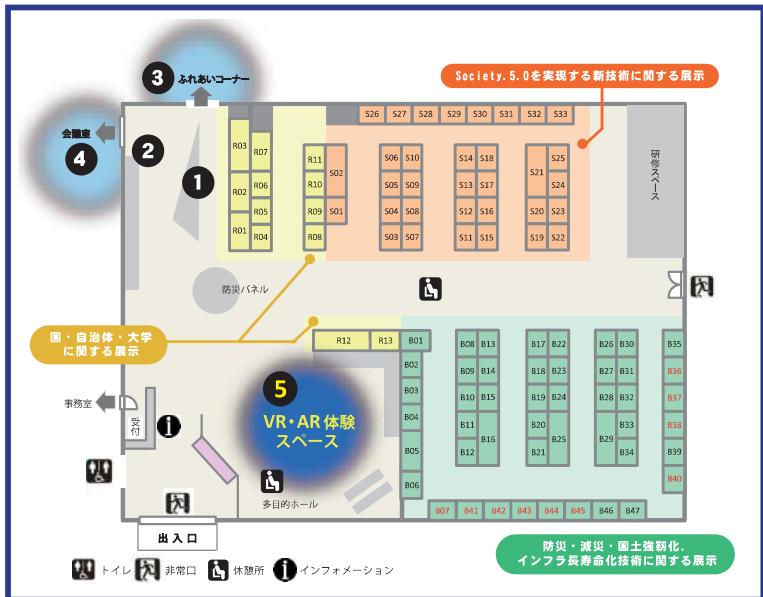
## 出展技術ガイド

ダイジェスト版



# 展示館平面図

展示期間：令和2年12月2日～令和4年11月30日

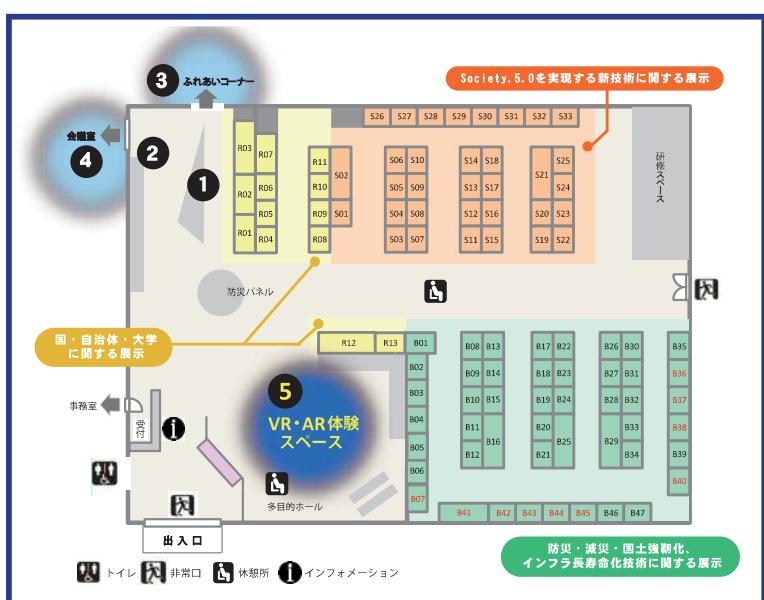


## 前期

令和2年12月2日～  
令和3年11月30日

## 後期

令和3年12月1日～  
令和4年11月30日



※赤文字表記の個所が前期・後期で変更になっています。

## 建設技術展示館について

国土交通省関東地方整備局では、新技術活用と普及促進、国民に対する建設事業の啓発を目的に平成11年より「建設技術展示館」を開設しております。

当館は、最新の建設技術や取組をパネルや映像、模型などで展示しており、一般の方から学生、技術者といった幅広い層に、必要な時に「見る」「触れる」「たいけんして学べる（知る）」場として活用できるようになっております。

## B-21

### 超撥水材料 HIREC

水滴の接触角が150°以上となる撥水材料

塗装表面の微細な凹凸構造と化学的性質により、水滴の接触角150°以上を実現しました。さらに、光触媒材料を配合することにより、一般的な撥水材料に見られる大気中の塵埃の付着による撥水性能低下という課題を克服しました。



NTT アドバンステクノロジ株式会社

## B-22

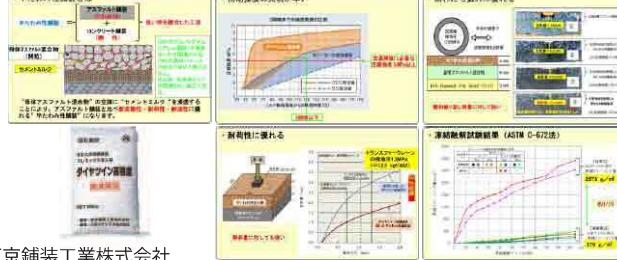
### 半たわみ性舗装用高強度型超速硬プレミックス材『ダイヤツイン高強度』

半たわみ性舗装の性能アップおよび施工時養生時間短縮を可能にしたセメントミルク用プレミックス材

半たわみ性舗装は、空隙率20%~28%の開粒度タイプのアスファルト混合物（半たわみ性舗装用ボーラスアスファルト混合物）を舗設後、その空隙にセメントミルクを浸透させた舗装です。

「ダイヤツイン高強度」の施工は従来品と変えずに、長期耐久性（耐荷重・変形抵抗性・耐凍害性等）の向上を目的に、「高強度型」として開発した半たわみ性舗装用超速硬プレミックス材です。

なお、「ダイヤツイン高強度」は、三菱マテリアル社との共同開発品です。



東京舗装工業株式会社

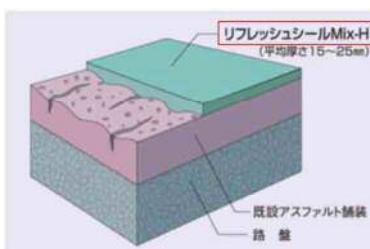
## B-23

### アスファルト舗装の長寿命化工法

・予防的な道路維持工法　・高耐久性舗装

「リフレッシュシールMix-H」は、特殊改質剤を添加した最大粒径5mmの加熱アスファルト混合物を既設路面に敷均匀し、転圧する表面処理工法です。たわみ性、耐流動性、耐久性に優れるので、予防的な道路維持工法として舗装の長寿命化が図れます。

「スーパーEpoアスコン」は、アスファルトの持つ柔軟性と、エポキシ樹脂の強靭性を併せ持つ高耐久性舗装のため、舗装の長寿命化に貢献できます。



日本道路株式会社

## B-24

### NUKOTE(ニューコート)ポリウレアライニングシステム

工期短縮、耐久年数向上を可能にした超速乾ポリウレア樹脂による吹付け工法

ポリウレアとは、2種の樹脂素材の化学反応で生成されるアラブ結合を基本とした樹脂化合物です。防水性、耐薬品性、耐摩耗性、防食性に高い能力を發揮し、様々な用途で対象物を保護する次世代のライニング材です。数秒から数分で硬化する速乾性は施工の幅を広げると共に工期短縮に寄与します。またポリウレアは強さに加えて塗膜の柔軟性を併せ持っているため、コンクリートがひび割れなどを起こすようなケースでもひび割れに追跡して防水層を保ち、基材を長期に渡って保護することが可能です。各種工場やプラント設備、コンクリートや金属構造物などの長寿命化技術として活用されています。他にも古くなったスレート屋根やブロック塀などの補強に使用されることも多くなり、台風での屋根の吹き飛び防止や飛来物からの衝撃防止、地震時のブロック塀の倒壊防止など、災害に対する防護全般としての材料としても期待されています。



金森藤平商事株式会社

## B-25

### 大成建設グループのインフラ長寿命化・メンテナンス・補強技術

- 【1】補修・メンテナンス・補強技術
  - 1) 後施工耐震補強工法：「ボストヘッドバー」
  - 2) 「CFハネル」炭素繊維シート複合ハネル」
  - 3) 低粘度型アクリル樹脂を用いたひび割れ補修工法：「スーパーJ」
- 【2】モニタリング技術
  - 1) コンクリートひび割れ画像解析技術：「t.WAVE」
  - 2) リアクスフルHT補修工法
- 【3】補修・メンテナンス・補強技術
  - 1) リアクスフルHT補修工法
  - 2) 構造物の延命化：ワンダーコーティングシステム～ガラスコートシリーズ～
  - 3) ホロレンズを活用した地中の見える化技術

【1】補修・メンテナンス・補強技術  
1) 後施工耐震補強工法：「ボストヘッドバー」  
既設構造物の後施工耐震補強工法として、専用モルタルを充填後に、後施工プレート定着型せん断補強筋「ボストヘッドバー」を挿入し、板体と一緒にモルタルを充填する部材のせん断耐力向上させる新震補強工法です。  
2) 「CFハネル」炭素繊維シート複合ハネル」  
トグル工法のくほ落止、曲げに対する補強材、柱部等の耐震補強工法に適用するハネル。軽量なハネルのため人力のみでの施工が可能です。  
3) 低粘度型アクリル樹脂を用いたひび割れ補修工法  
既設構造物のひび割れを充填する既存工法と比較して、下地処理が不要、かつ遮断性の低粘度型アクリル樹脂を、ひび割れ部への低圧注入、刷毛塗り、ローラー塗布により、コンクリート構造物の延命化を図ります。



大成建設グループ  
大成ロッテック株式会社・成和リニューアルワークス株式会社

## B-26

### WATER SHIELD（コンクリートの吸水防止材）

コンクリート表面に塗布することで吸水防止性能を発揮するもの。

通常シラン系の表面含浸材は4~24時間程度の養生時間をかけて疎水層を形成しますが、本製品は2時間で疎水層の形成を完了します。従って、予測できない急激な降雨で含浸材が流出する可能性が低くなり、工程管理が容易となっています。また、Water Guard（けい酸塩系表面含浸材）と併用することで、より強固な疎水層を形成します。



泉左官住設株式会社

## B-27

### 三菱電機点検サポートサービス InsBuddy

設備点検業務の効率化と点検品質の向上に貢献します。

InsBuddyはタブレットアプリ（InsBuddy-AP）とクラウド上の管理サーバ（InsBuddy-DP）、帳票定義作成ツール（InsBuddy-DT）で構成されます。  
InsBuddy-DTを用いて登録したデータを、お客様お手持ちのタブレットにダウンロードしたInsBuddy-AP上に画面表示し、点検業務にご活用頂きます。

点検結果をInsBuddy-DPにアップロード頂くと、成績書を自動生成します。



三菱電機株式会社

## B-28

### FRPシートによる補修&補強工法

すぐれた炭素繊維シートによる補修・補強工法  
熱硬化型炭素繊維シートによる補修・補強工法  
紫外線硬化型FRPシートによる補修工法

SCFR工法は、すぐれた炭素繊維シートを用いた、高汎用性の補修・補強を両立可能な工法です。  
CFPPS工法は、熱硬化型炭素繊維シートを用いた、短期施工の補修・補強を両立可能な工法です。

UVPPS工法は、紫外線硬化型FRPシートを用いた、高汎用性＆短期施工の補修工法です。



一般社団法人 SCFR工法協会

## 利用案内

開館日：火曜日～金曜日

(祝日及び年末年始は除く)

開館時間：10：00～16：00

入館料：無料

駐車場：無料駐車場あり

(大型バス駐車可)

## 建設技術館までのアクセス



【交通】JR 武蔵野線新八柱駅または新京成電鉄八柱駅下車  
新京成バス②番「牧の原団地行」建設技術展示館下車徒歩2分

- ①東京駅——JR 京成線快速（武蔵野線直通）——新八柱駅下車
- ②東京駅——JR 山手線／京浜東北線——上野駅——JR 常磐線——松戸駅——新京成線——八柱駅下車  
バス「牧の原団地行」（乗車約8分）建設技術展示館下車→徒歩2分（バス運行間隔約10分）  
新京成線 常盤平駅下車→バス「牧の原団地行」建設技術展示館下車（所要時間約10分）

## 団体予約・お問い合わせ先

〒270-2218

千葉県松戸市五香西 6-12-1

国土交通省 関東地方整備局

関東技術事務所 建設技術展示館 事務局

TEL : 047-394-6471

FAX : 047-394-6477

H P : <http://www.kense-te.jp/>

