

# 防衛施設に関する新技術展示会

令和6年  
日時 9/4 10:00  
WED 17:30

場所  
ホテル グランドヒル 市ヶ谷  
※フェア終了後、交流会を実施

第18回 The 18th Military Engineer Techno Fair

ミリタリーエンジニアテクノフェア

# METF 2024

入場  
無料

## 事前参加登録のお願い



参加をご希望される方は、左記QRコードから事前参加登録をお願い致します。  
また、未登録でのご来場も可能です。

<https://www.jsdfe.org/metf18.html>

主催  
Organizer



一般社団法人 防衛施設学会  
Japan Society of Defense Facility Engineers

URL : <https://www.jsdfe.org/>  
mail : [gakkai@jsdfe.org](mailto:gakkai@jsdfe.org)



後援  
Supporters



公益財団法人 防衛基盤整備協会  
Defense Structure Improvement Foundation

# METF2024

## ブース展示・発表等プログラム（瑠璃の間）

開会挨拶 10:00～10:10

### 第1セッション 10:10～11:40

10:10～10:20

#### 洪水時の浸水被害から施設を守ります！

～3工法から最適な選択が可能な「MC防水壁工法」～

丸栄コンクリート工業 株式会社

10:20～10:30

#### 鋼繊維補強でシェルターを強靱化！

～コンクリートの靱性を飛躍的に向上する現場添加型鋼繊維「スーパークラックレス」～

安田工業 株式会社

10:30～10:40

#### 防衛施設を漂流物から守り、域外流出を防ぐ「デュアル効果」の発揮！！

～「ワイヤスリット®」+「NSエコパイル®」によるソリューション提案～

日鉄建材 株式会社

10:40～10:50

#### 放射線をシールド！プレキャスト技術で素早くシェルター構築！

～高比重コンクリート「Gコン」製による、迅速・スリムな「Gコン 避難シェルター」～

ベルテクス建設 株式会社

10:50～11:00

#### 新たな設備で暴発時の被害を極限に！

～異常暴発時に吸排気を可能としたパネルと昇降扉「MITA-BOBAKUN」～

三田工業 株式会社

11:00～11:10

#### 津波・高潮から人命と施設を守る対策工の新定番！

～津波設計要領に準拠した津波・高潮漂流物防護柵「マリンフェンス」～

株式会社 トーエス

11:10～11:40

休憩

### 第2セッション 11:40～13:40

11:40～11:50

#### 高強度！即効硬化！応急な水平基礎構築を実現。

～シリカレジンを用いた水平基礎構築技術の提案「シリカレジンRBS-USR」～

株式会社 ケー・エフ・シー

11:50～12:00

#### 超高速！炭素繊維による鋼材補修補強工法

～世界初の真空樹脂含浸工法「現場VaRTM工法」～

東レ建設 株式会社  
東レ 株式会社

12:00～12:10

#### 離島のコンクリート構造物の塩害対策！

～電気化学的補修技術「脱塩、再アルカリ化」・補修補強・調査診断～

株式会社 デンカリノテック

12:10～12:20

#### 機能性シートが防衛施設を守る！

～高耐久セメントシート工法「KYÖZIN」～

恵和 株式会社

12:20～12:30

#### 施工厚2cm！で100年の耐久性！

～超緻密高強度繊維補強コンクリート「J-ティフコム」～

株式会社 ビー・ビー・エム  
J-ティフコム 施工協会

12:30～12:40

#### プロ絶賛！無電極照明で最高の作業環境！

～高均一な光で整備作業の安全性を向上し、視認性を高める無電極照明「エコ太郎」～

株式会社 イズマサ

12:40～13:40

休憩





## 第3セッション 13:40~15:10

- 13:40~13:50** **前面のみ施工により背面工事が不要!**  
~既設はそのまま補強可能「護岸岸壁補強工法」~  
JFEエンジニアリング 株式会社
- 13:50~14:00** **防衛施設での実績多数あり!!**  
~基礎地盤をセメントで固化させる地盤改良工法「WILL工法」~  
三信建設工業 株式会社
- 14:00~14:10** **エコな基礎工事で防衛施設を強靱化!!**  
~セメントレス・無排土・低騒音の圧倒的エコ性能+狭隘地施工にも対応の「NSエコパイル®」~  
日本製鉄 株式会社
- 14:10~14:20** **落石・がけ崩れから施設を守る! 捕捉後も容易に復旧!**  
~極限まで変形を抑える支柱を用いた「スロープガードフェンス工法」~  
株式会社 プロテックエンジニアリング
- 14:20~14:30** **非常時、災害時の貯水、貯蔵、地下設備に!**  
~プレキャスト地下構造物の提案~  
株式会社 ヤマックス
- 14:30~14:40** **耐衝撃性向上! 剥落防止! 中性化・塩害・凍害対策!**  
~ポリウレタ樹脂を用いたコンクリート構造物の機能保持・向上技術「タフネスコート工法」~  
三井化学産資 株式会社  
タフネスコート 技術研究会
- 14:40~15:10** 休憩

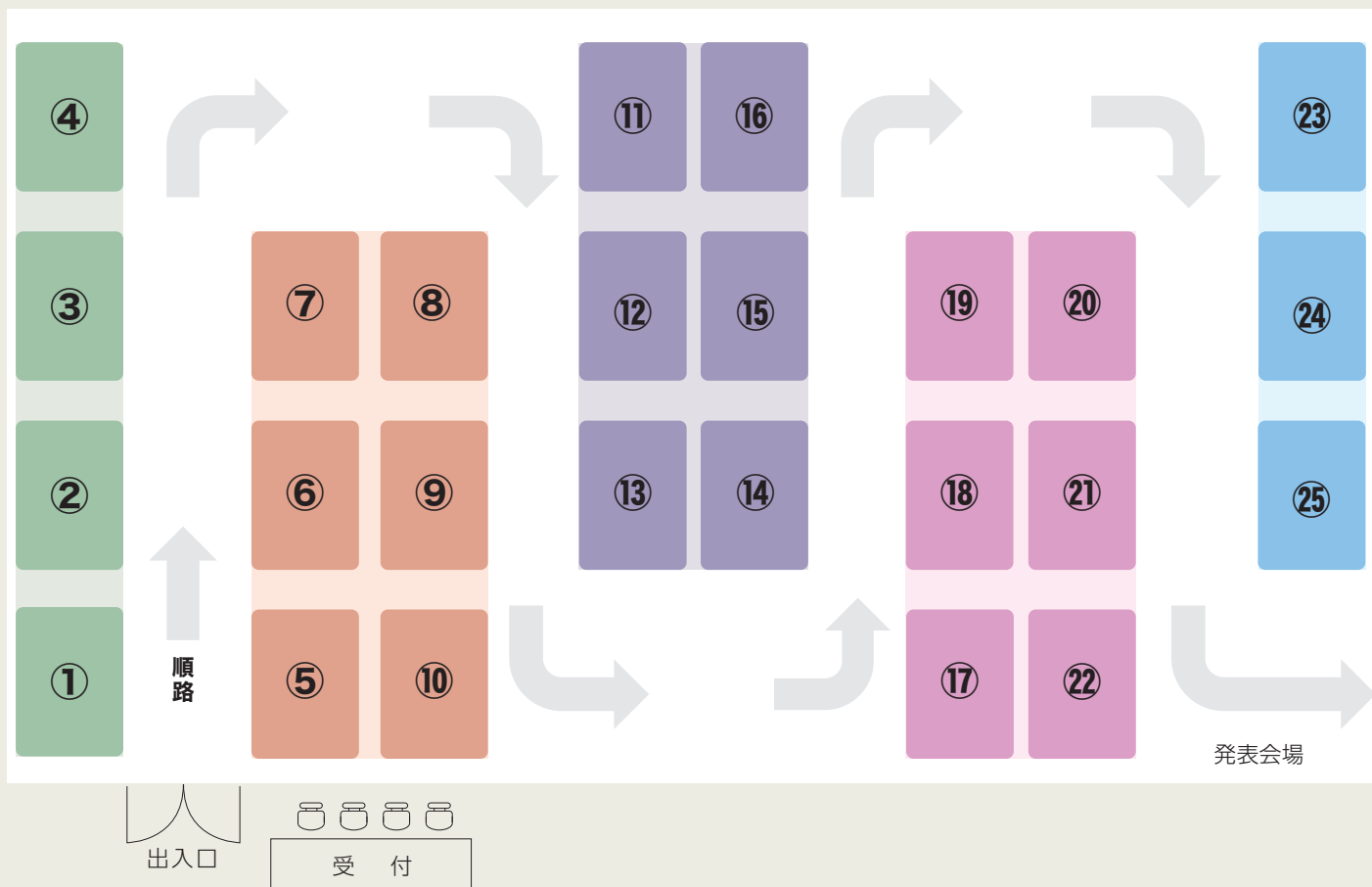
## 第4セッション 15:10~16:40

- 15:10~15:20** **国内120万㎡の探査実績有り! 地下データを3DでDX管理!**  
~米軍横田基地も導入した「ユーティリティ可視化技術」~  
ジオ・サーチ 株式会社
- 15:20~15:30** **電源工事不要! 移動可能! 再エネを搭載してトイレや休憩室に活用**  
~移動型独立電源「N<sup>3</sup>エヌキューブ」~  
NTN 株式会社
- 15:30~15:40** **隊員の健康は国民の安全! 既存の施設に建築工事を行わずにQOL向上!**  
~防衛省各施設に向けて「睡眠特化型個室ユニット」のご提案~  
コトブキシーティング 株式会社
- 15:40~15:50** **工具は一切不要、あなたの手さえあれば簡易建物が簡単に出現!**  
~PERI社 「DUO 型枠システム」~  
ペリージャパン 株式会社
- 15:50~16:00** **IoT/AI技術が水道管路の漏水を早期発見!**  
~IoT遠隔漏水監視システム「リークネッツセルラー」~  
フジテコム 株式会社
- 16:00~16:10** **DXで強靱化を推進!**  
~可搬型ローカル5Gシステム【HYPERNOVA】等の活用による防衛DX SL~  
NECネットエスアイ 株式会社
- 16:10~16:20** **収納はコンパクト、スピーディーに展開可能!**  
~多目的スペースを実現『(仮称)Foldable Shelter フォーダブルシェルター』~  
積水樹脂 株式会社
- 16:20~16:40** 休憩

## 研究部会報告 16:40~17:20

- 16:40~17:20** **「無人化施工の動向と可能性」**  
無人化施工機材・技術に関する動向調査研究部会 部会長 香月 智(前防衛大学校副校長、防衛大学校名誉教授 工博)
- 17:20~17:30** 閉会挨拶
- 17:45~19:45** **交流会(会費: ¥5,000) 於/2階 白樺の間**

# ブース展示案内図 (於 / 3階 瑠璃の間)



- ① 株式会社 トーエス
- ② 株式会社 ケー・エフ・シー
- ③ 株式会社 ヤマックス
- ④ NECネットエスアイ 株式会社
- ⑤ NTN 株式会社
- ⑥ 安田工業 株式会社
- ⑦ ペリージャパン 株式会社
- ⑧ 恵和 株式会社
- ⑨ ジオ・サーチ 株式会社
- ⑩ 丸栄コンクリート工業 株式会社

- ⑪ ベルテクス建設 株式会社
- ⑫ 三信建設工業 株式会社
- ⑬ 株式会社 デンカリノテック
- ⑭ 三井化学産資 株式会社  
タフネスコート 技術研究会
- ⑮ 株式会社 イズマサ
- ⑯ 積水樹脂 株式会社
- ⑰ JFEエンジニアリング 株式会社
- ⑱ 三田工業 株式会社

- ⑲ 東レ建設 株式会社  
東レ 株式会社
- ⑳ 株式会社 プロテックエンジニアリング
- ㉑ 株式会社 ビー・ビー・エム  
Jーティフコム 施工協会
- ㉒ フジテコム 株式会社
- ㉓ 日鉄建材 株式会社
- ㉔ 日本製鉄 株式会社
- ㉕ コトブキシーティング 株式会社

## 技術紹介・発表プログラム（珊瑚の間）



### 第1セッション 10:30~11:40

10:30~10:40

#### ニューマチックケーソン工法を用いた

～地下施設・構造物の建設技術～

オリエンタル白石 株式会社

10:40~10:50

#### D・Box工法

～災害対策、災害復旧におけるD・Boxの活用例～

メトリー技術研究所 株式会社

10:50~11:00

#### もしもの時は破損箇所だけ取替できる！工期の悩みも解決！

～急速施工が可能な高耐久プレキャストコンクリート舗装「高強度PRC版」～

株式会社 ガイアート

11:00~11:10

#### 防衛施設・設備の課題解決を国産技術・国産製品で実現！

～ウレタ樹脂を使った製品と工法の説明～

多摩防水技研 株式会社

11:10~11:40

休憩

### 第2セッション 11:40~13:40

11:40~11:50

#### 暴風でも不転倒・車両突入にも対応！ASTM規格相当

～軽操作と高強度を両立「ガーディアン・ゲート」～

応緑 株式会社(オーリョク)

11:50~12:00

#### 自衛隊の作業環境改善に貢献…実績が裏付け

～美装・耐久性に優れた塗り床材「SSコートシリーズ」～

ニチネン工事 株式会社

12:00~12:10

#### 工具無しで即設置！連結して即増設！

～災害時に住民へ効率よく飲み水を供給する「応急給水栓」～

株式会社 北川鉄工所

12:10~12:20

#### ウレタン樹脂で防衛施設の機動力を短工期で回復

～格納庫・倉庫などの沈下や段差を敏速に修正～

アップコン 株式会社

12:20~13:40

休憩

## 技術紹介・発表プログラム（珊瑚の間）



### 第3セッション 13:40~15:10

13:40~13:50

**抜群の耐久性! 施設の強靱化と安全の為に永久管路!**

~セラミック製ケーブル埋設保護管「セラダクト」~

杉江製陶 株式会社

13:50~14:00

**圧倒的な高強度で防衛施設の強靱化・最適化を実現する地盤改良!**

~強力な締固めで空隙と水をできるだけ排除し、高強度なコラムが造れる「SST工法」~

株式会社 エスエスティー協会

14:00~14:10

**国土交通省航空局 空港土木施設設計要領(構造設計編)に記載**

~滑走路下の雨水排水管として使用できる「高耐圧ポリエチレン管」~

タキロンシーアイシビル 株式会社

14:10~14:20

**防衛施設の迅速な災害復旧/予防に最適な分割式大型PCa擁壁**

~高さ10mの直壁の短期施工が可能「スーパーマルチウォール」~

昭和コンクリート工業 株式会社

14:20~15:10

休憩

### 第4セッション 15:10~15:50

15:10~15:20

**万全ですか? レジオネラ属菌/トリハロメタン対策**

~プール及び温浴に於ける安心な水~

東西化学産業 株式会社

15:20~15:30

**次世代冷暖房システム**

~ 壁面輻射空調 改良型Radi-Ace 薄型仕様に改良! ~

株式会社 エース・ウォーター

15:30~15:40

**安心と安全の防衛施設に強靱で柔軟なNEWデザイン!**

~円弧状隅部による新形状プレキャストカルバート「角丸カルバート」~

千葉窯業 株式会社

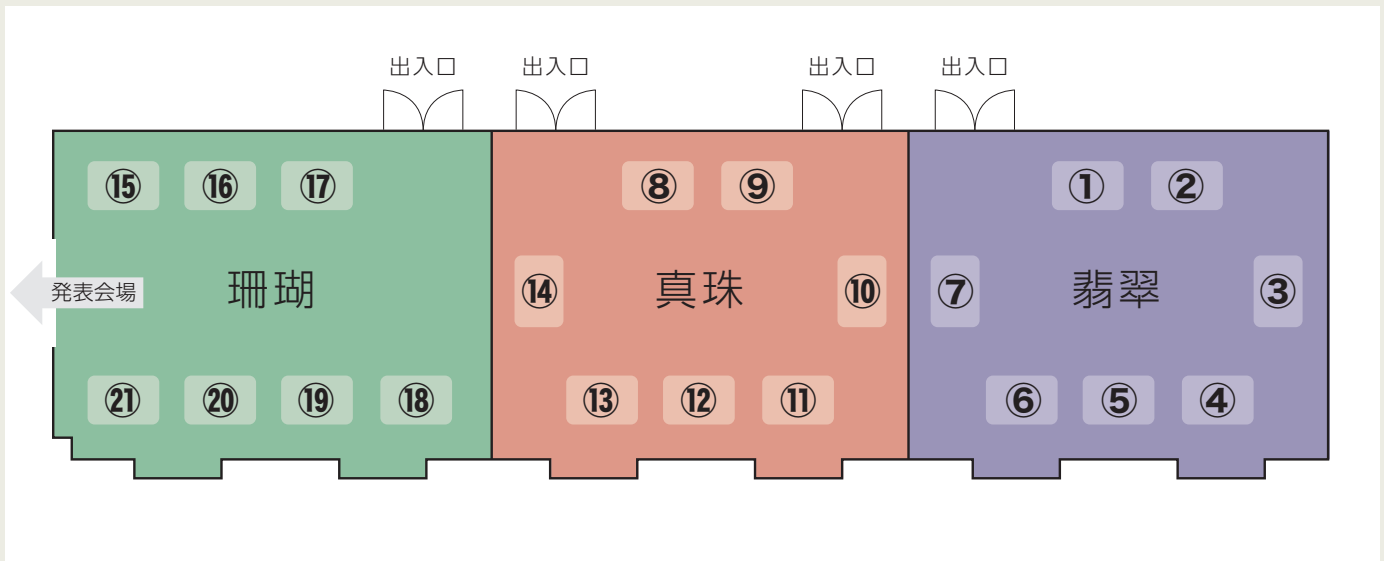
15:40~15:50

**ほかにはつくりえない、日本唯一をカタチにする~ポリエチレン製タンク~**

~強い! 錆びない! 高耐候! 鋼材品の代替にも!? 回転成形法でつくる「樹脂成形品」~

三井金属商事 株式会社  
スイコー 株式会社

# 技術紹介等展示案内図 (於／3階 翡翠・真珠・珊瑚の間)



## 翡翠の間



- ① ランデス 株式会社  
ハレーサルト 工業会
- ② ヨシモトポール 株式会社
- ③ 株式会社 エース・ウォーター
- ④ 株式会社 エスエスティー協会
- ⑤ アップコン 株式会社
- ⑥ 三井金属商事 株式会社  
スイコー 株式会社
- ⑦ 株式会社 ガイアート

## 真珠の間



- ⑧ 多摩防水技研 株式会社
- ⑨ 東西化学産業 株式会社
- ⑩ 千葉窯業 株式会社
- ⑪ 株式会社 北川鉄工所
- ⑫ メトリー技術研究所 株式会社
- ⑬ 大和探査技術 株式会社
- ⑭ 杉江製陶 株式会社

## 珊瑚の間



- ⑮ 昭和コンクリート工業 株式会社
- ⑯ ニチネン工事 株式会社
- ⑰ オリエンタル白石 株式会社
- ⑱ タキロンシーアイシビル 株式会社
- ⑲ 応緑 株式会社(オーリョク)
- ⑳ 米軍エンジニア 協会 (SAME)
- ㉑ 株式会社 栗本鐵工所

会場案内図

# グランドヒル市ヶ谷

〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町4-1



問い合わせ先

一般社団法人 防衛施設学会

<https://www.jsdfe.org/>

電話：03-6273-0328

FAX：03-3292-1485

E-mail：gakkai@jsdfe.org

