

March 2023, Volume 25

# MIRAI

Military - Industry - Research & Development activities  
partnerships And International Network

防衛施設学会誌



## 特集 自衛隊医療の現場

レポート

軍事遺産を歩く 広島大本営跡と周辺地域の軍事遺産

防空建築規則（昭和14年内務省令第5号）の話

築城施設強靱性付加施工法（海軍施設本部、昭和19年8月1日）

## 巻頭言

### ～防衛施設学会への期待～

令和2年度以降、新型コロナウイルス感染症の感染拡大に伴い、防衛施設学会の活動は大幅に縮小されました。

今年度は諸情勢を勘案し、2年ぶりに「第16回ミリタリーエンジニア・テクノフェア (METF2022)」が開催され、過去最多の約750名に会場いただくとともに、3名の国会議員の方々が来場され、関心の高さを表していました。また、新たな取り組みとして、企業等が保有する施設関連技術を防衛省・自衛隊の施設関連部隊等に紹介し情報交換を行う「技術情報交換事業 (TIEP)」がスタート、「避難施設に関する研究部会」活動の促進も図られました。これらは会員の皆様にごいただいた絶大なるご支援とご協力の賜物と深く感謝申し上げます。

私は今まで、自衛隊の方々と接する機会は全くありませんでした。そのため、「METF2022」での井上和彦先生の特別講演にて、災害時の自衛隊の方々の復旧活動や被災者に寄り添う活動等の実態を初めて知り、感動するとともに、マスコミの情報とのギャップを認識しました。あわせて、このような情報発信の一層の強化の必要性を痛感しました。

防衛施設学会は、「防衛施設技術及びこれに関連する研究及び調査を推進することにより防衛施設技術の振興を図り、もって防衛基盤の育成と学術文化の発展に寄与する」ことを目的として活動しています。

昨今、日本周辺の安全保障環境はますます深刻化しており、直面する課題への対応や国民の安全・安心の確保を目的とした多様な防衛施設技術の整備推進に対するニーズはますます高まってきている状況です。例えば、自衛隊施設の抗たん性の向上やDX等を活用した老朽化対策の推進、災害対処拠点となる駐屯地・基地等の機能維持・強化、官民連携手法等を活用した自衛隊員の生活環境改善等の整備、さらには、地域社会や環境との共生に関する取組等、様々な政策への対応が期待されます。

防衛施設技術に関しましては検討・解決すべき問題が多く残されており、当学会の果たすべき役割は、ますます大きくなっています。より参画しやすい組織として仲間を増やし、広範多岐にわたる専門分野の知見や民生技術等を積極的に活用して取り組んでいくことが望まれます。そのような取り組みにおいて、産官学の皆さんに当学会のプラットフォームを活用していただき、様々な視点からの検討等を通じ、現場の声やニーズを拾い上げ、防衛施設技術等の諸課題等に対する関連技術の提案・研究、各種基準・マニュアル等の策定、さらに導入・普及に向けた活動等を推進することで、当学会が、今後も多様かつ重要な役割を担っていきたいと思います。

会員の皆様におかれましては、今後ともご知見の結集とご支援を賜りますよう、お願い申し上げます。



行田 茂

(一社) 防衛施設学会 理事



Military - Industry - Research & Development activities  
partnerships And International Network



表紙写真について

自衛隊札幌病院

11/2t救急車(北部方面衛生隊第301救急車隊)  
(真駒内駐屯地記念行事にて)

## Special Feature

# 80 自衛隊医療の現場

- 82 自衛隊病院の機能強化について
- 84 陸上自衛隊の感染症隔離施設の概要について
- 87 COVID-19の流行と自衛隊の対応
- 90 年次フォーラム2023 特別講演  
不測の事態に備えて ～自衛隊衛生の場合～
- 100 自衛隊病院建設事始め  
～自衛隊発足当時の病院施設の整備～
- 106 北海道地区唯一の自衛隊病院・自衛隊札幌病院  
～ 災害に強い病院を目指した建設計画とその実証 ～
- 117 海上自衛隊潜水医学実験隊を訪ねて  
～ わが国の潜水医学をけん引して40年 ～
- 124 最新の自衛隊病院・自衛隊入間病院  
～ 災害対処拠点に隣接した航空医学機能を有する病院 ～
- 132 史料の紹介 ～防衛省防衛研究所ウェブサイト公開史料から～  
海軍施設各部軍陣衛生方策（海軍施設本部、昭和20年4月25日）

## Special report

- 141 軍事遺産を歩く-5 広島大本営跡と周辺地域の軍事遺産
- 150 防空建築規則（昭和14年内務省令第5号）の話
- 157 史料の紹介 ～防衛省防衛研究所ウェブサイト公開史料から～  
築城施設強靱性付加施工法（海軍施設本部、昭和19年8月1日）
- 163 書籍の紹介  
「ロシアから見た北方領土」、「沖縄を守る人々」

## Contribution

- 50 日米施設部隊等の取り組みについて
- 53 Greetings from  
the Society of American Military Engineers (S.A.M.E.) Japan Post
- 55 コンクリート及びセメント系材料における抗堪性向上に資する技術研究の歴史と現状
- 66 不発弾や地雷等の探査技術について ～ ウクライナの復興支援に向けて ～
- 74 重金属汚染土の浄化機能を有する特殊不織布シートの基本物性

## News

- 4 令和4年度防衛施設学会の活動概況
- 7 令和4年度定時総会を開催
- 9 令和3年度防衛施設学会賞及び賞状 受賞者及び団体等一覧
- 10 陸上自衛隊施設学校「令和4年度施設技術展示会」展示  
昨年に続き展示広報を実施
- 12 3年ぶりに学生会員沖縄地区研修を実施
- 19 第16回ミリタリーエンジニア・テクノフェア (METF 2022) 概要  
～ 過去最多の約750名が来場 ～
- 26 防衛施設 新技術情報 Vol.13 発刊
- 27 2022 SAME Japan Industry Forumで展示広報
- 29 令和4 (2022) 年度・見学会を開催 ～ 令和2年計画の見学会を約3年ぶりに実施 ～
- 35 調査研究部会報告 (METF-2022における報告から)  
避難施設 (シェルター) 設計の考え方 (案) について
- 39 陸上自衛隊部外土木工事のあゆみ (続編)
- 46 防衛施設学会の新規事業  
「施設関連技術情報交換事業 (TIEP)」始動
- 48 防衛施設学会賞候補募集 (応募及び推薦) のご案内 (令和5年度)

## Series

- 1 巻頭言
- 166 2022年度 (令和4年度) (一社) 防衛施設学会総会資料
- 176 催し物紹介&METF
- 177 研究部会活動の成果を書籍として発刊
- 178 書籍紹介
- 179 読者から
- 182 編集部から
- 183 防衛施設学会詳細
- 190 入会申込
- 193 読者アンケート
- 194 新規法人会員の紹介