

March 2022, Volume 24

MIRAI

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

防衛施設学会誌



特集

飛行場物語 ～施設建設今昔～

レポート

自衛隊の国内・国際貢献と水の安全保障

軍事遺産を歩く 掩体壕

耐弾構造規準（海軍施設本部、昭和19年10月20日）



巻頭言

～今思うこと～

今から、6年前の2016年、防衛施設学会内に「自衛隊施設の既設コンクリート構造物に係る調査診断及び補修部会」を発足させ、その成果として、産官学の協力の下に「自衛隊施設の既設コンクリート構造物の調査・診断および補修マニュアル」を完成することができました。

自衛隊施設の維持管理は一義的に部隊が担っているとのことから、部会発足前に、陸海空の幕僚監部施設課の方々にヒアリングしました。皆様から貴重な御意見をお聞きすることができた結果、自衛隊の重要構造物には鉄筋コンクリートが用いられており、今後、経年や使用環境の状況による劣化が考えられることから、限られた予算の中で機能を維持していくための維持管理手法の提案を、との思いを強くしました。

部会発足にあたり、部会員を公募し、防衛施設学会の活動理念に賛同する産官学のメンバーが学会のプラットフォーム上に設置した技術部会に集い、各企業の持つ維持管理技術（シーズ）を持ち寄り、各駐屯地・基地の抱える諸課題（ニーズ）を引き出し、これを大学の先生が取り纏め役（マッチング）として活動していくことが重要と考えておりました。

マニュアル完成後、全国的な説明会の実施を計画しましたが、コロナ禍もあり大半は実施できませんでした。一部の防衛局、総監部で実施し、各担当者からの貴重なご意見を頂きました。

各駐屯地・基地を廻りますと、各施設の補修をはじめ、多くの課題に関して、当学会に対する期待は非常に大きいものを感じました。また、テクノフェアの様な集いは、各地方（総監部のある場所）でも実施して欲しいとの希望もありました。さらに、民間会社の方々は、防衛省・自衛隊のことについて殆ど知見が無いのが現実でしたので、防衛施設学会は、自衛隊と民間会社との間における、技術、情報の懸け橋になれるのではないかと考えております。

最後に、以前、(独)水資源機構に在籍した際に経験したことをお話しします。私は、当時アジア河川開発ネットワーク（NARBO）の事務局長をしておりました。この組織は、アジア開発銀行（ADB）、ユネスコ、ASEAN各国からなり、オブザーバーとして中国、韓国が参加しています。ADBの中の河川開発部門がNABROの中心組織で、ADBの河川開発部門には日本の各省庁等からの出向者がおられましたが、彼らは2年で元の組織へ戻っていきました。その結果、中枢の管理職、専門職は中国人が多く占めるようになりました。（中国は10年単位で在籍）

なかなか厳しい日本の現状ですが、これからの日本は、短期的視点のみならず長期的な戦略をも見据え、時間をかけて所要の人材をじっくりと育てていくことが重要だと思います。そのためにも、当学会のプラットフォームを利用していただき、皆さんで議論していく場を提供できればと思う次第です。



河野 克明

（一社）防衛施設学会 理事

MIRAI

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



表紙写真について

航空集団創設60周年記念のエレファントワーク
海上自衛隊厚木航空基地(2021年11月3日)
出典:海上自衛隊 航空集団司令部 twitter
https://twitter.com/jmsdf_af/status/1456380738203443203/photo/1

哨戒機 P-1
出典:海上自衛隊ウェブサイト
<https://www.mod.go.jp/msdf/equipment/aircraft/patrol/p-1/#p-1-3>

Special Feature

58 飛行場物語 ～施設建設今昔～

- 60 日本飛行場建設事始め
～旧軍における飛行場建設と戦後の動きの概観～
- 68 自衛隊飛行場の設計の考え方について
- 71 陸上自衛隊の飛行場と施設科部隊の取組み
- 74 機動施設隊小史
～海上自衛隊の施設職域を牽引する技能集団～
- 80 実爆を伴う滑走路被害復旧訓練
- 83 民航空港の施設管理にみえる戦時の足跡
- 87 防衛施設庁監修「防衛庁飛行場建設工事の歩み」
著者・写真撮影 小川 雷太
- 97 飛行場周辺地域における施設計画のヒント

Special report

- 103 年次フォーラム2021 特別講演
自衛隊の国内・国際貢献と水の安全保障
- 113 軍事遺産を歩く-4 掩体壕
- 124 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～
耐弾構造規準(海軍施設本部、昭和19年10月20日)

Contribution

- 44 海上自衛隊施設職域の教育
- 49 Greetings from
the Society of American Military Engineers (S.A.M.E.)
Japan Post
- 51 補強土構造物の限界状態設計法に資する解析モデルに関する研究

News

- 4 令和3年度防衛施設学会の活動概況
- 6 令和3年度定時総会を開催
- 9 年次フォーラム2021を4月に延期開催
- 18 陸上自衛隊施設学校「第2回施設技術展示会」で展示広報
- 20 防衛施設学会の表彰制度について
～我が国における防衛施設技術の発展を奨励～
- 22 防衛施設学会賞候補募集（応募及び推薦）のご案内（令和4年度）
- 32 ～部外土木工事の歴史を集大成～「陸上自衛隊部外土木工事のあゆみ」出版
- 42 調査研究委員会活動レポート

Series

- 1 巻頭言
- 140 2021年度（令和3年度）（一社）防衛施設学会総会資料
- 148 催し物紹介
- 149 研究部会活動の成果を書籍として発刊
- 150 METF&書籍紹介
- 151 読者から
- 154 編集部から
- 155 防衛施設学会詳細
- 162 入会申込
- 165 読者アンケート
- 166 新規法人会員の紹介