



令和元年 8 月

PIARC 日本国内委員会からのお知らせ

PIARC 団体会員および個人会員の皆さまへ

日頃よりPIARCならびPIARC活動へのご理解・ご協力をいただき、誠にありがとうございます。ROUTES/ROADSの送付にあわせて、国内委員会よりお知らせさせていただきます。今号では、アセットマネジメントの特集が組まれており、世界各国からの最新の事例の中に、「Development of Advanced Asset Management Systems for Japanese Expressways」と題して、日本の高速道路の事例が紹介掲載されておりますので是非ご覧ください。

1. ROUTES/ROADS 381号 巻頭記事



【今号の特集】

道路資産管理(Road Asset Management)

【今号の注目記事】

資産管理におけるデジタル化 4.0 (P.22)

新技術の開発は、これまでにない規模で世界を変えています。学者たちは、この進歩を第4次産業革命と定義し、「Industry 4.0」という用語を使ってこれらの傾向を

説明しています。道路資産管理の分野においても、そのような新技術を活用したデジタル化の傾向を見ることができます。本記事では、新規または既存の道路資産の設計保守、また日常維持管理において、Digitalization 4.0(Industry 4.0との関連で)がどのように活用されていくか紹介します。

資産管理のデジタル化は「未来」です。持続可能な保守計画を目的としてデジタル化に移行することは理由として十分でしょう。特に新技術(例えばAI:人工知能)との統合は、増加していくデータを管理することを可能にします。

デジタル化には多くの利点がありますが、リスクもあります。道路資産におけるライフサイクルのフェーズ毎に、どのようにデジタル情報を使用できるかを理解することは不可欠な要件です。

(筆者要約)

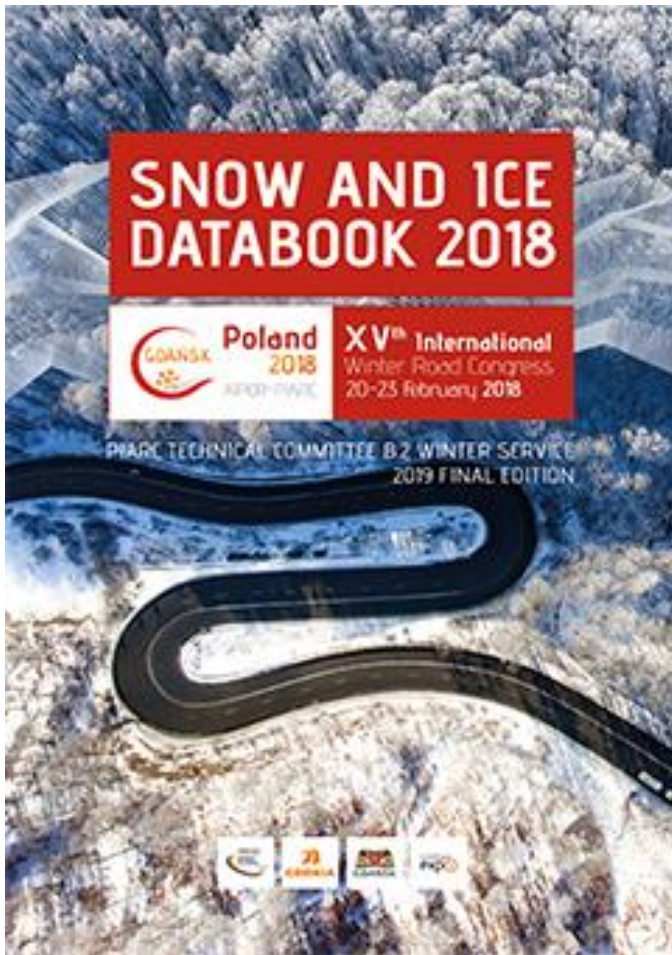
2. 今号の主な記事の紹介

- ✓ PIARC 活動報告 -- 4 頁
- ✓ メキシコ: 水分条件を考慮した舗装モデリング --10 頁
- ✓ ヤング・プロフェッショナルの紹介 --14 頁
- ✓ チュニジア国内委員会の紹介 --16 頁

【今号の特集】

- ✓ 道路資産管理: 地方レベルから国家的視点へ成功したアプローチから未来へのビジョンへ --21 頁
- ✓ 資産管理におけるデジタル化 4.0 --22 頁
- ✓ ヨーロッパにおける資産のライフサイクルフレームワーク --27 頁
- ✓ ISO 55001 認証 - 英国の事例 --30 頁
- ✓ 道路資産管理者教育の要件 --33 頁
- ✓ 輸送資産配分管理における多目的アプローチ --37 頁
- ✓ 日本の高速道路の高度資産管理システム --45 頁
- ✓ チリにおける道路資産管理の実施進歩 --50 頁
- ✓ HDM-4 の実績保全プログラミング --53 頁

3. 新規 PIARC レポートのご紹介



【レポート名】

The Snow and Ice Data Book 2018

【レポート概要】

「The Snow and Ice Data Book」(SIDB)の野心的な目標は、世界各国からの冬季保全における経験を共有することです。このレポートは 15 年以上前に初めて発刊され、それ以降 4 年ごとに開催される International Winter Road Congress(国際冬期道路会議)のタイミングで更新されています。SIDB は一貫したフォーマットを特徴としており、各国が同じ章立てで寄稿しています。今回の SIDB(2018 年版)では、28 カ国にわたる冬季メンテナンスの概要について説明しています。

2018 年 2 月 20 日から 23 日にポーランドのグダニスクで開催された第 15 回国際冬期道路会議は、この第 5 版の SIDB を発表しました。道路管理者、プロジェクト管理者、道路利用者など、冬季の道路に関わるすべての関係者にとって実用的でユーザーフレンドリーな資料となるでしょう。

(筆者要約)

INDEX	
	Andorra
	Argentina
	Austria
	Canada
	Quebec
	China
	Czech Republic
	Denmark
	Estonia
	Finland
	France
	Germany
	Hungary
	Iceland
	Italy
	Japan
	Latvia
	Netherlands
	New Zealand
	Norway
	Poland
	South Korea
	Slovenia
	Spain
	Sweden
	Switzerland
	United Kingdom
	United States of America

図-データ掲載国一覧(目次より抜粋)

なお、技術レポートは、PIARC ホームページから無料でダウンロード可能です。詳しくは『PIARC 技術レポートのダウンロード方法』をご確認ください。

4. アブダビ世界大会に関するご案内



第 26 回世界道路大会が、2019 年 10 月 6 日から 10 日にかけて、アラブ首長国連邦のアブダビ市で開催されます。我が国からも会員の皆さまのご協力のもと、積極的な参加を進めているところでございます。誠にありがとうございます。大会プログラムや参加登録は、大会ホームページよりお願いします。

(大会公式HP:トップページ)

<http://www.aipcrabudhabi2019.org/>

PIARC の活動に関するご質問等ございましたら、以下までご連絡いただければ幸いです。

PIARC 日本国内委員会事務局 (日本道路協会)

安藤: ando@road.or.jp

PIARC 本部事務局

並木: yuyanamiki@piarc.org

引き続き皆様のご指導・ご協力の程、何卒よろしくお願い申し上げます。

PIARC 日本国内委員会事務局