

TC4.1 補装技術委員会

委員 : 高橋 茂樹 (金沢工大)

連絡委員 : 渡邊 一弘 (土研)

若手技術者 : 江口 利幸 (NEXCO総研)

本省窓口 : 桑原 正明 (国総研)



TCチェア(ベルギー *Agency for Roads and Traffic*) : Mr. Margo BRIESSINCK

TCセクレタリ(米国 *FHWA*) : Ms. Gina AHLSTROM

1. 2024-2027タームの調査研究内容



Task	2024			2025			2026			2027	
4.1.1 road monitoring				Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	
4.1.2 surface treatments					Grey	Grey	Grey	Grey	Grey		
4.1.3 carbon footprint CoCS	Orange	Orange	Orange	Orange							
4.1.3 carbon footprint LR	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange						
4.1.4 urban pavements							Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	
4.1.5 low cost pavements											
4.1.6 SURF					Purple	Purple	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	

※4.1.3 CO₂削減に対する取組み

2016-2019 cycle: Report (2019R33EN)
2020-2023 cycle: High Impact Summary

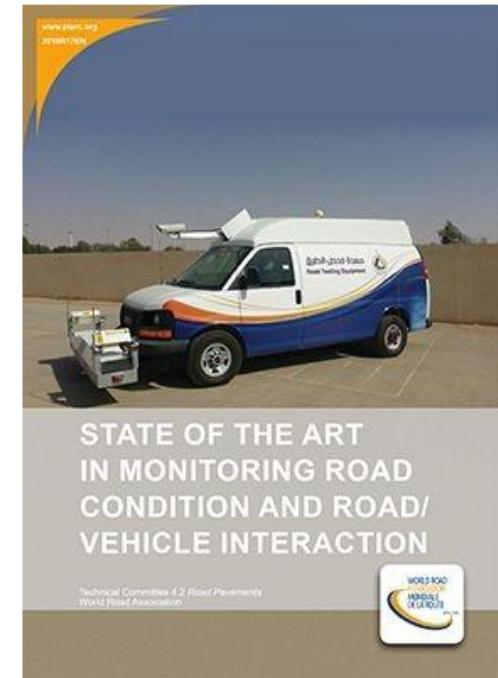
これまでの具体的な活動内容

4. 1. 1 モニタリング手法(非破壊手法を含む)

- ・As
- ・Con

- ・施工中の品質確認
- ・検査手法
- ・供用性状の調査

テクニカルレポート
【草案作成中】



4. 1. 2 路面処理と機能性舗装(材料・工法)

- ・As
- ・Con

- ・薄層、常温系
- ・路面機能の向上や付加価値の付与

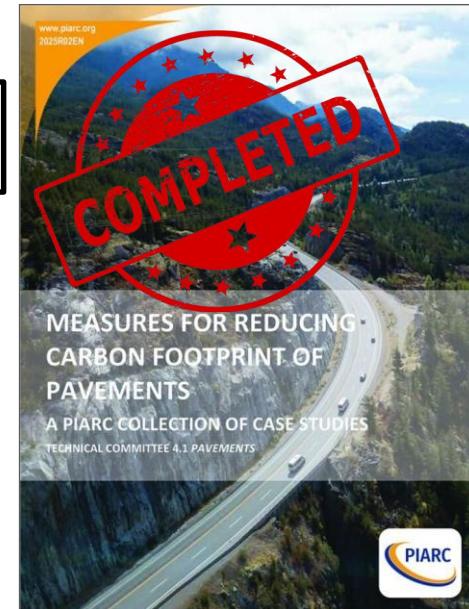
詳細テーマの設定
を議論中

これまでの具体的な活動内容



4. 1. 3 CO₂の削減への取組み

- ・As
- ・Con
- ・長寿命化
- ・中温化
- ・低燃費舗装
- ・植物性バインダ など



[Detail of a publication | Virtual Library of PIARC | Measures for Reducing Carbon Footprint of Pavements - A PIARC Collection of Case Studies](#)

4. 1. 3 CO₂削減(排出量の算出方法)

最新の事例を収集

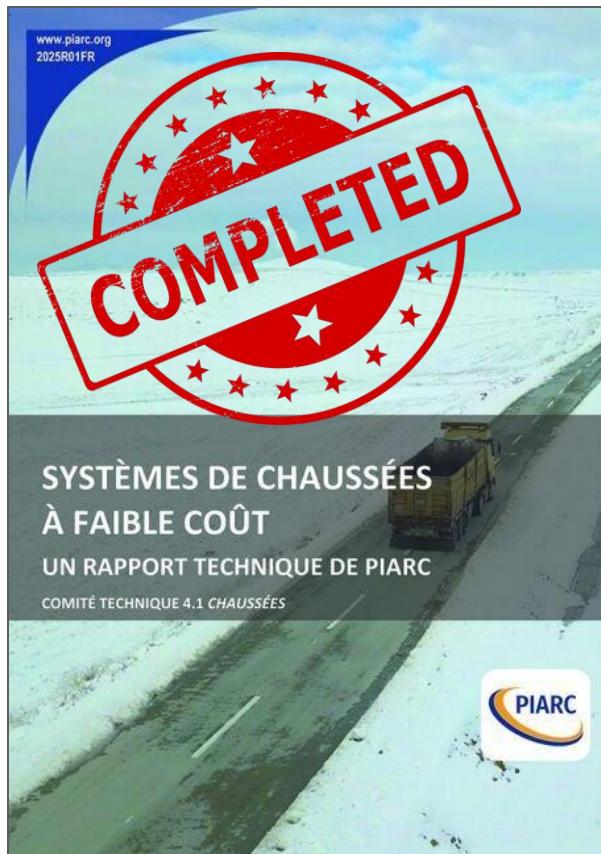
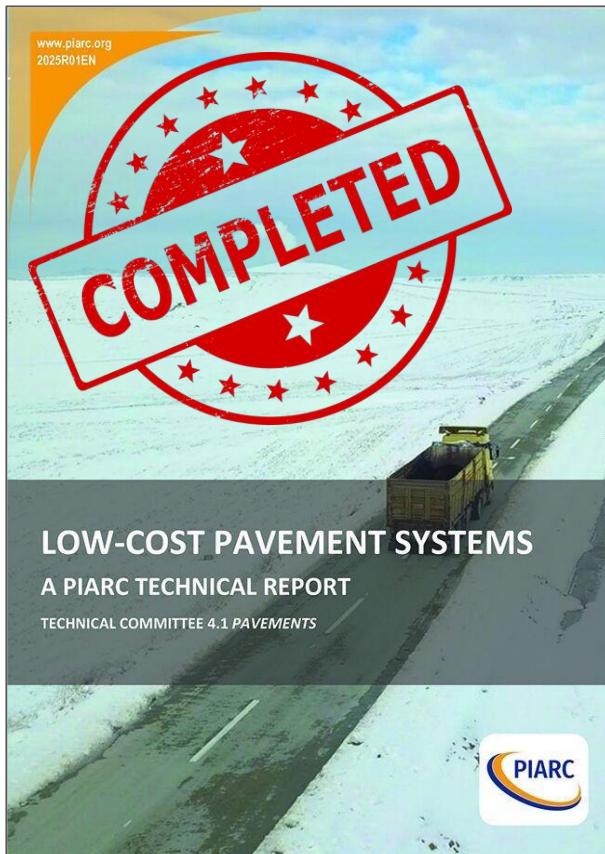
Strategic Outsourced Task(外注業務)の活用

受託者:ケベックの研究チーム
国交省から藤田和志氏が参加

4. 1. 4 都市内における舗装技術

各国からの事例や
開発中の新技術
【情報収集中】

4. 1. 5 低コストの舗装技術(途上国向け)



Meeting (and event if applicable)	Date	Place
1 st half 2024 – Kick-off Meeting	5-7 February	Paris, France
2 nd half 2024 – TC Meeting	14-16 October	Cologne, Germany
1 st half 2025 – Seminar and TC Meeting	28 April-2 May	Tunis, Tunisia
2 nd half 2025 – TC Meeting	22-26 September	Budapest, Hungary
1 st half 2026 – 17 th World Winter Service and Road Resilience Congress and TC Meeting	10-13 March	Chambéry, France
2 nd half 2026 – SURF symposium and TC Meeting	9-13 November	Tokyo, Japan
1 st half 2027 – Seminar and TC Meeting	TBD	China
2 nd half 2027 – 28 th World Road Congress and TC Meeting	4-8 October 2023	Vancouver, Canada



[SURF2026 | Confit](#)

- ・ 路面性状に関する唯一の国際会議
- ・ アジアで初の開催
→**日本のプレゼンス向上**
- ・ 現在、アブストラクト募集中(13カ国から計30編が応募済)
- ・ 論文〆切(予定)来年4月
- ・ パリ本部との定期的な連絡会を開催中
- ・ 3日間の会議に引き続き、2日間TC4.1開催

12/3
現在