

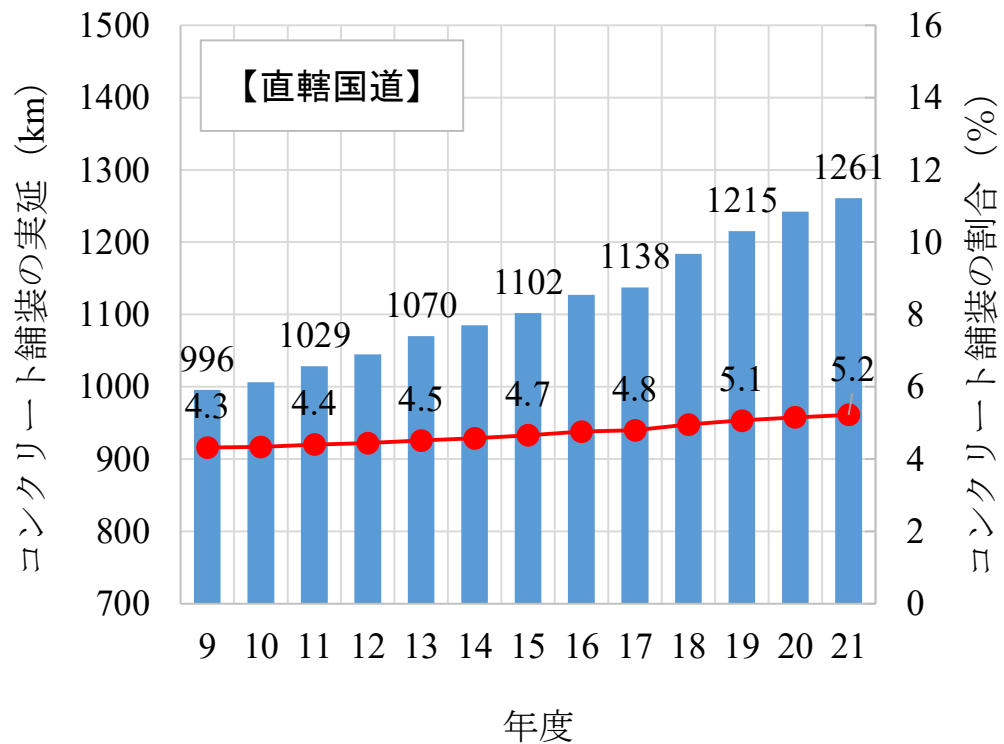
# セメント系材料の 普及に向けた取組み

—コンクリート舗装の取組—  
—セメント系固化材活用の取組—

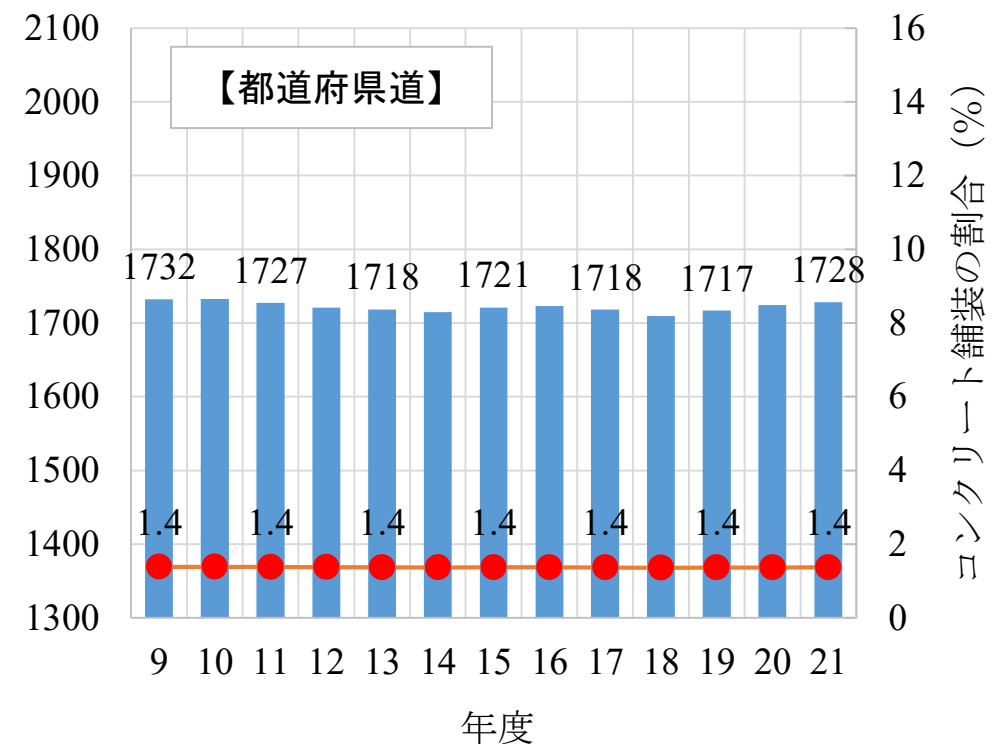
開発・普及委員会 委員長 小山 誠

# コンクリート舗装の現状

## 直轄国道



## 都道府県道



### コンクリート舗装の利点

- ✓ 耐久性が高く長期間供用でき、補修工事が殆ど不要
- ✓ 大型車交通の燃費を改善し低炭素社会に貢献できる

# コンクリート舗装の普及のためのこれまでの取組

## 国土交通省への働きかけ

- 直轄国道での堅調な採用を維持し、さらなる活用促進を目指す

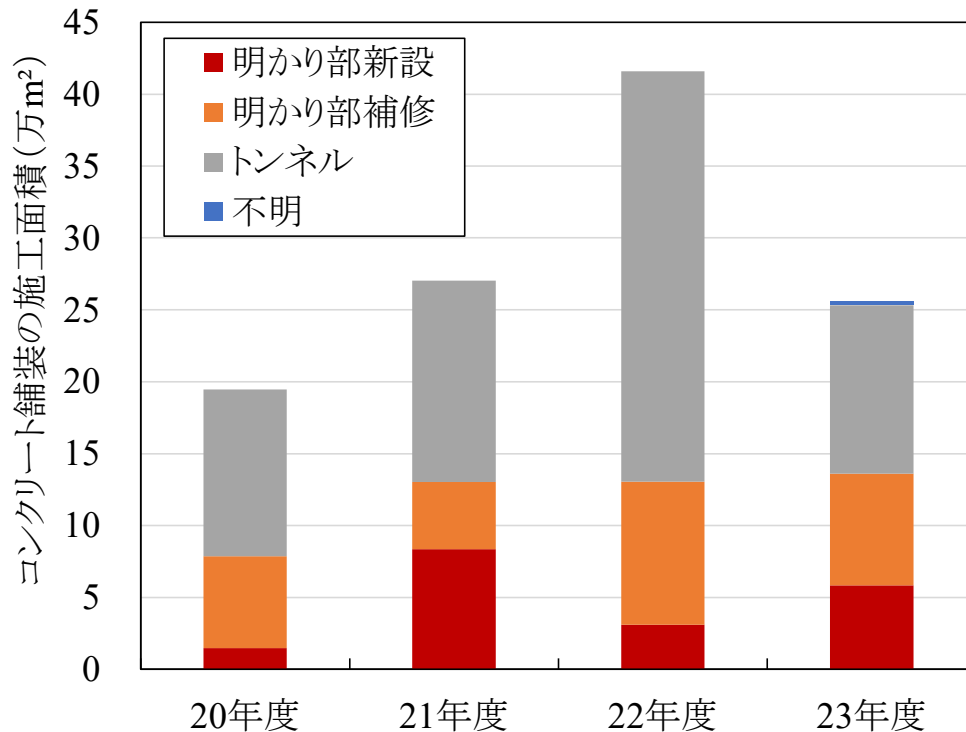
要望書の手交	<ul style="list-style-type: none"> <li>道路局長: 毎年</li> <li>北海道開発局建設部長、沖縄総合事務局開発建設部長、各地8地方整備局道路部長: 人事異動があった場合</li> </ul>	
講習会の開催	22年度	中部地整、近畿地整、九州地整
	23年度	北海道開発局、東北地整、北陸地整、中国地整、四国地整、沖縄総合事務局

## 都道府県への働きかけ

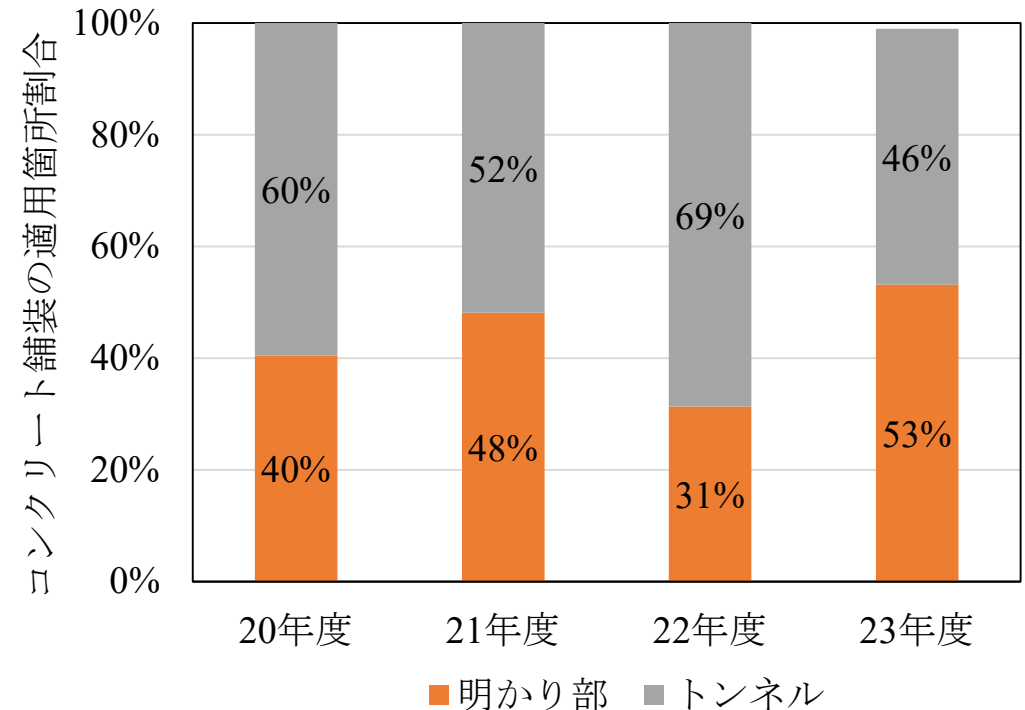
- 都道府県道ではほとんど活用が進んでおらず、少しでも実績を増やすことを目的に活動

意見交換	22年度	北海道、青森県、秋田県、石川県、福井県、神奈川県、愛知県、香川県、広島県、山口県、大分県
	23年度	札幌市、岩手県、茨城県、埼玉県、兵庫県、奈良県、島根県、福岡県、福岡市、北九州市
講習会	大分県、秋田県、北海道、愛知県、山口県、福岡県	

# 国土交通省におけるコンクリート舗装の現状



最近の直轄国道における実績

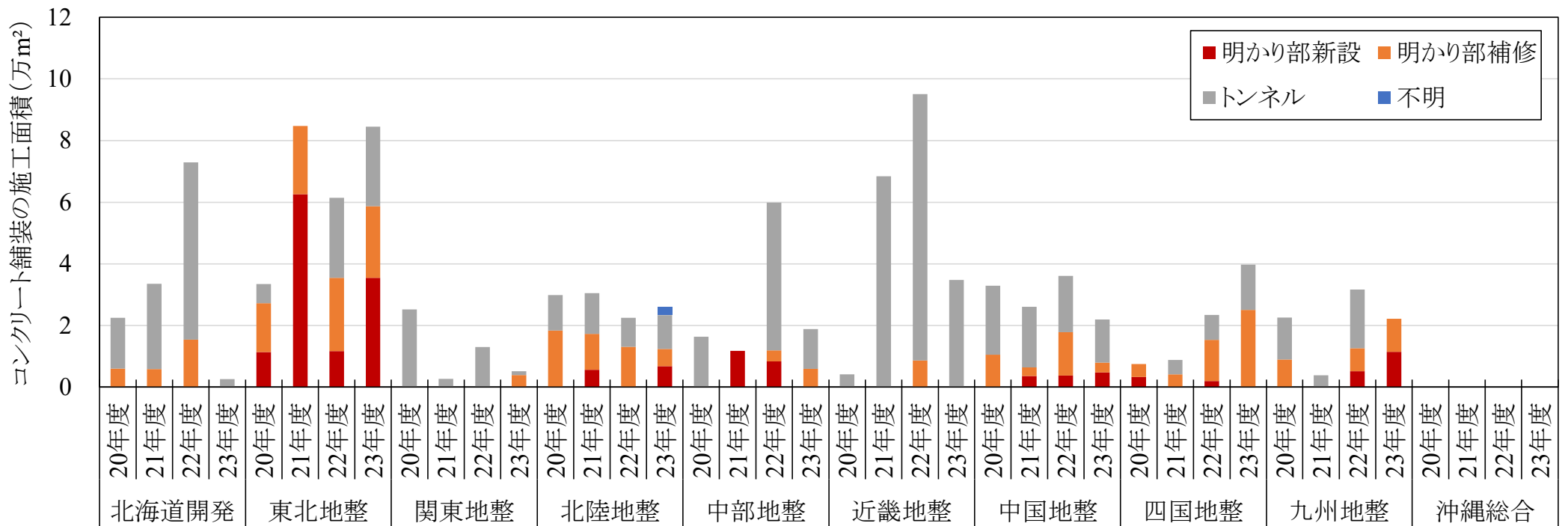


明かり部とトンネルの割合

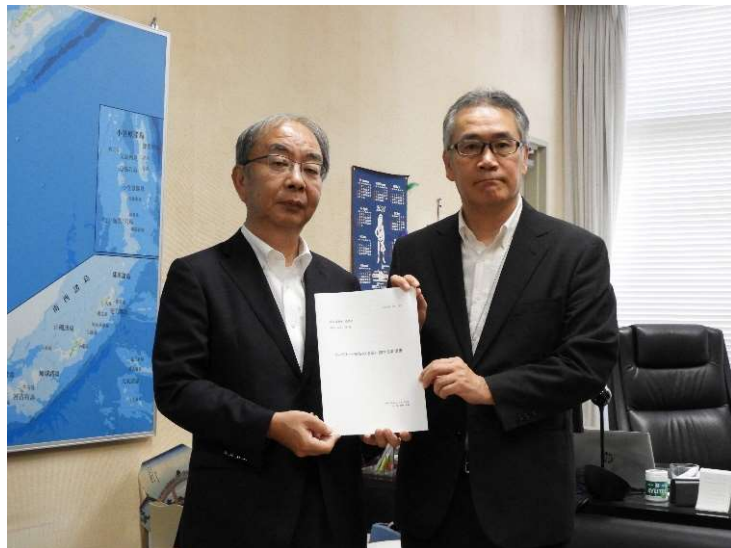
直轄国道においてはコンクリート舗装の採用は一定水準を保ち、要望してきた明かり部での採用の割合が増加しつつある

# 国土交通省におけるコンクリート舗装の現状

- ・ コンクリート舗装の活用は地整ごとに濃淡があり  
全体的に適材適所での活用が課題
- ・ 東北地整のように明かり部も含めた積極的な活用  
が望まれる



## 国土交通省への要望書の手交



9月10日

- 小山開発・普及委員長が国土交通省山本道路局長を訪問し、コンクリート舗装の活用に関する要望書を手交
- 今後昨年度より人事異動のあった各地方整備局道路部長へも同様の手交活動を実施予定

### 要望書の要点

- ✓ 直轄事業におけるLCCを主軸とし、道路材料の自給率向上や資源循環などを考慮した適材適所でのコンクリート舗装の積極活用
- ✓ 国土強靱化の観点から緊急輸送道路などでのコンクリート舗装の適用
- ✓ コンクリート舗装入札の円滑化を図るため、1km以上のロットでの発注
- ✓ 国土交通省・地方自治体も含めたコンクリート舗装を担う人材の育成、計画・設計・施工技術の向上のための施策の実施

# コンクリート舗装に関する講習会

- ✓ 昨年度までの講習会では、地方整備局等の職員のみを対象としていた
- ✓ 今年度は国土交通省の協力を得て、各地方整備局の管轄都道府県からも職員の参加を募り実施



中部地整における講習会の様子  
(参加者:地整51名、都道府県39名)

## プログラム

- ・コンクリート舗装の適材適所での積極的な活用
- ・コンクリート舗装の基礎と応用
- ・早期交通開放型コンクリート舗装1DAY PAVEの概要



## 都道府県への働きかけ

- ✓ 昨年度までは都道府県の道路課担当者へ働きかけ、ボトムアップ的に活動したが、なかなか活用に結び付かなかった
- ✓ コンクリート舗装の積極的な活用のためには、強いリーダーシップが必要と考え、今年度はトップセールスによるトップダウン的な働きかけを行う



### 令和6年度トップセールス

- セメント工場立地県を対象に各社の代表が都道府県知事へコンクリート舗装の活用に関する要望書を手交

7月24日

- UBE三菱社小山代表取締役による山口県村岡知事へのコンクリート舗装活用に関する要望書の手交



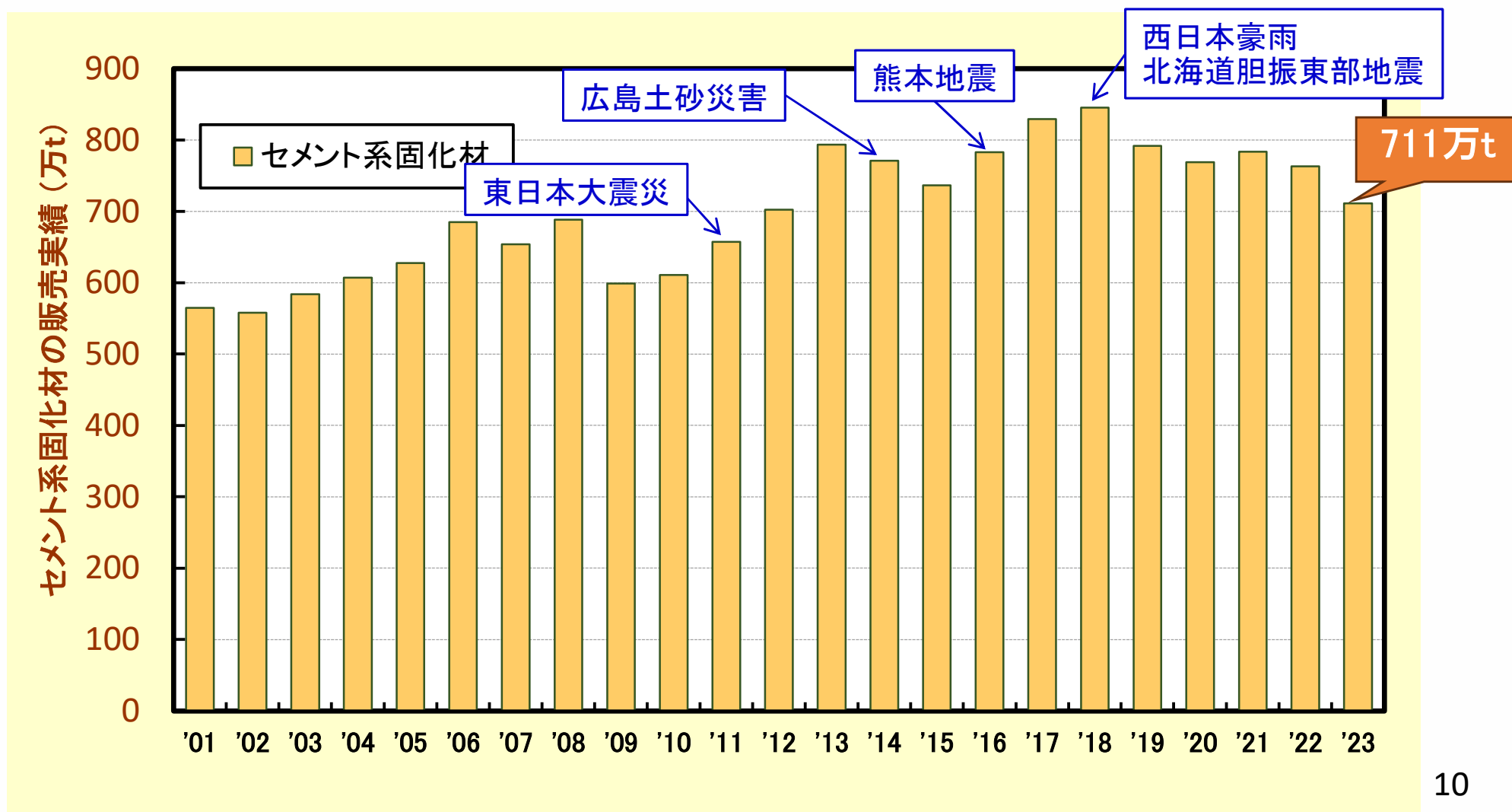
# 各地でのコンクリート舗装講習会

	内容	開催日
大分県	コンクリート舗装の設計者向け講習会	令和4年12月8日
秋田県	コンクリート舗装の基礎知識	令和5年4月14日
北海道	積雪寒冷地のコンクリート舗装の適用・設計に関する講習会	令和5年4月21日
愛知県	コンクリート舗装の維持管理に関する講習会	令和5年5月26日
福岡県	コンクリート舗装の設計・施工に関する講習会	令和5年12月14日
奈良県	コンクリート舗装の基礎知識	令和6年10月22日

参加者数：延べ376名

# セメント系固化材の現状

セメント系固化材：構造物基礎や液状化防止対策に用いられる土と混合し固化するための、セメントを基材とした材料



# セメント系固化材による地盤改良事例集の作成

セメント系固化材の適用事例や大規模災害において地盤改良技術が防災減災にどのように役立ったかについて取り纏め

## ✓ 東日本大震災における地盤改良の効果例



今回取り纏める5冊目の報告書では、水辺の事例及び能登半島地震関連について注力し、事例を収集

## 能登半島地震調査

- ・ 震災による被害状況や地盤改良を行った構造物の健全性について調査を計画中
- ・ 復旧復興へのセメント系固化材の活用のされ方等について国や県と意見交換を実施予定

### ✓ 金沢港の被害状況



地盤改良有り(健全)



地盤改良無し(液状化発生)

# セメント系固化材に関する講習会・展示会

セメント系 固化材セミナー	23年度	大阪府
	24年度	福岡県、宮崎県、広島県
個別講習会	23年度	青森県、宮城県、大分県、千葉県、佐賀県、滋賀県、 福岡県、北海道、福井県
	24年度	青森県、大分県、埼玉県、千葉県、島根県、滋賀県、 佐賀県、東京都、福井県、北海道
技術展示会	23年度	関東地方整備局技術展示館常設展示 「建設技術公開」EE東北`23 建設技術フェア2023in中部
	24年度	関東地方整備局技術展示館常設展示 「建設技術公開」EE東北`24 フクイ建設技術フェア2024 地盤技術フォーラム2024 先進建設・防災・減災技術フェアin熊本2024 建設技術フェア2024in中部

参加者数：23年度 延べ30,961名

24年度 延べ30,968名(現時点)

ご清聴ありがとうございました