

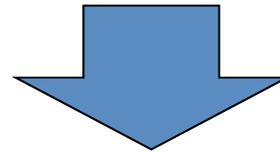


# 「i-Construction導入に対する協会の取組み」

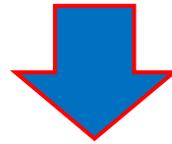
一般社団法人日本道路建設業協会



会員企業がICT舗装工を円滑に施工が可能になるよう  
ICTの普及に対する取組み



i-Pavement推進本部の設置と運営 (H29.4)



- **WG1** ICT舗装工の技術的課題等の抽出と検討
- **WG2** ① i-Construction技術講習会の開催  
② ICT舗装工の現場見学会の開催  
③ 施工事例集の作成
- **WG3** 舗装以外の工種の生産性向上の検討



## ● **WG1** ICT舗装工の技術的課題等の抽出と検討

ICT舗装工の設計・施工に関わる課題の定期的な収集

- ⇒ ● WGにおける課題の解決に向けた検討、  
● 必要に応じて国土交通省と意見交換会等の実施。



- ① 発注時における施工規模
- ② 出来形測定に関わる費用
- ③ 土工事から効率的な引渡し



**WG2** ① i-Construction技術講習会の開催  
i-Con講習会のプログラム

NO.	テーマ	時間 (分)	担当者
1	各地方整備局等のi-Conの取組み(座学)	30	各地方整備局
2	舗装の情報化施工技術(座学)	30	当協会 技術委員会
3	TLSによる測量と出来形管理	240	日本測量機器 工業会
	①施工計画から電子納品に至るプロセス等(座学) ②TLSを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(座学) ③TLSの精度確認、TLSの計測(屋外講習) ④TLSの精度確認結果及びソフトウェアによるデータ処理(座学) ⑤TLSに関する質問とその解説(令和元年～)(座学)		



講習会の開催状況（平成29年度～令和元年度）

平成29年度			平成30年度			令和元年度		
地区	開催月	開催場所	地区	開催月	開催場所	地区	開催月	開催場所
北海道	2月	札幌開発局 研修センター	北海道	7月	札幌開発局 研修センター	北海道	7月	札幌開発局 研修センター
東北	12月	技術事務所	東北	9月	技術事務所	東北	9月2回	仙台、秋田
関東・ 北陸	10月	関東技術 事務所	関東	8,11月	技術事務所	関東	8,11月	技術事務所
			北陸	10月	技術事務所	北陸	10月	技術事務所
中部	11月	技術事務所	中部	5月	技術事務所	中部	5,10月	技術事務所
関西	11月	技術事務所	関西	9月	技術事務所	関西	9月	技術事務所
中国・ 四国	12月	中国技術 事務所	中国	10月	技術事務所	中国	10月	技術事務所
			四国	12月	技術事務所	四国	12月	技術事務所
九州・ 沖縄	2月	九州技術 事務所	九州	2月	技術事務所	九州	2月	技術事務所
			沖縄	11月	浦添 市内公共施設	沖縄	2月	浦添 市内公共施設



## 令和元年度中国技術事務所の座学状況



## 令和元年度中国技術事務所の屋外実習状況





## WG2 ② ICT舗装工の現場見学会の開催

### 現場見学会のプログラム例

NO.	テーマ	時間 (分)	担当者
1	①工事現場の概要 (施工規模、舗装構成、i-Constructionの取組み) ②TLSの測量及び設計データの作成等	60	①現場代理人 ②測量業者
2	現場視察 (①路盤工の施工、②TLSの実演等)	45	①現場担当者 ②測量業者
3	質疑応答	30	現場代理人、測量業者



中部地区の現場見学会（座学）



中部地区の現場見学会（実演）



## ICT舗装現場見学会の開催実績

年度	開催月	地区	路線名	施工業者	備考
平成29年	1月	関東	国道298号 道の駅	大林道路	
平成30年	11月	九州	一般国道3号	前田道路	
	11月	東北	東北自動車道	大成ロテック	
	11月	北海道	一般国道44号	日本道路	
	12月	中部	一般国道474号	福田道路	
令和元年	5月	東北	三陸沿岸自動車道路	大有建設	
	10月	中部	一般国道1号	フジタ道路	
	1月	四国	一般国道55号	東亜道路工業	



## ● WG2 ③ 施工事例集の作成



### 施工事例集の内容

- 工事数量、工期他の概要
- 企業のICTに対する取組み
- ICTによる測量、施工等の縮減効果
- ICT施工に携わった現場技術員の声（課題などの情報）



## ● **WG3** 舗装以外の工種の生産性向上の検討

舗装工事に含まれる舗装工以外の工種

- 排水工……………プレキャスト製品等の活用他
- 防護柵工、路面標示工など……………3次元データの活用の情報収集等

以 上