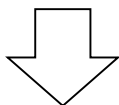


今後の進め方

3月23日
(本日)

第7回 インフラ分野のDX推進本部会議

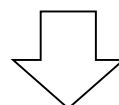
- ・アクションプラン第2版に向けた**骨子 (案)** について議論
- ・各部局の個別施策の進捗状況報告



4月

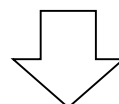
記者発表

- ・アクションプラン第2版 (**骨子**)
- ・国土交通データプラットフォームVer.3.0



4～6月

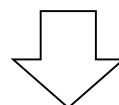
個別施策の追加・充実のため、推進本部（事務局）と各部局との内部打合せ



6～7月

第8回 インフラ分野のDX推進本部会議

- ・アクションプラン第2版について議論
- ・第2版に掲載する各部局の個別施策（案）の報告



8月まで

記者発表

- ・アクションプラン第2版

第1版

1. 行政手続きのデジタル化
2. 情報の高度化とその活用
3. 現場作業の遠隔化・自動化・自律化

1. 行政手続きのデジタル化

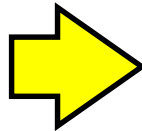
No.	取組名称	取組内容
1-1	防災生命性の向上のための特種災害の新たな運行制御等	遠隔操作
1-2	河川の利用等に資する手続きのデジタル化による関係者の利便性向上	水管理・国土保全
1-3	サイバーボット(悪意インフラ)の脅威による港湾物流の効率化	港湾
1-4	気象予測等の利便性向上	気象
1-5	随時随所申請手続きの電子化による行政手続きの効率化	不動産・建設経済

2. 情報の高度化とその活用

No.	取組名称	取組内容
2-1	水害等リスク情報のわかりやすい次世代表示の標準	水管理・国土保全
2-2	洪水予測の高度化による災害対応や避難行動等の支援	水管理・国土保全
2-3	情報集約の高度化による災害対応の迅速化	水管理・国土保全
2-4	河川、砂防、海岸分野における防災情報の高度化	水管理・国土保全
2-5	気象予測による流域の洪水状況把握・予測	水管理・国土保全
2-6	3次元データを活用した災害復旧事業の迅速化	水管理・国土保全
2-7	メタデータを活用したスマートフォンなどデジタル情報の統合による避難行動支援	水管理・国土保全
2-8	現場における災害復旧作業等に関する対策	港湾
2-9	マルチビームデータクラウド構築システムの構築	港湾
2-10	遠隔監視(BIM/GIM)クラウドの構築	港湾
2-11	運送分野におけるデータプラットフォームの構築と多分野への活用	港湾
2-12	人運データの利活用拡大のための迅速運送構築	不動産・建設経済
2-13	10都市モデルの整備・活用・オープンデータの提供(Project PLATEAU)	都市
2-14	DXデータセンターの構築	国土技術政策総合研究所
2-15	公共工事執行情報の管理・活用のためのプラットフォーム構築に関する調査研究	国土技術政策総合研究所
2-16	建設事業各段階の3次元による抜本的な防災生命性向上に関する技術開発	国土技術政策総合研究所
2-17	施設の維持管理及び行政事務データの管理効率化に関する調査	国土技術政策総合研究所
2-18	行政業務等における行政事務データの管理効率化に関する調査	国土技術政策総合研究所
2-19	国土交通データプラットフォームの構築	国土技術政策総合研究所
2-20	工事情報のデジタル化に向けた検討	国土技術政策総合研究所
2-21	インフラネットワークの整備	国土技術政策総合研究所
2-22	BIM/GIM活用による建設生産システムの効率化・高度化	国土技術政策総合研究所
2-23	ドローン画像見守りによる防犯・防犯の活用	国土技術政策総合研究所

3. 現場作業の遠隔化・自動化・自律化

No.	取組名称	取組内容
3-1	デジタルデータを活用した配管工事の省力化	国土技術政策総合研究所
3-2	大学等とのオープンイノベーションによる先端研究開発の促進	国土技術政策総合研究所
3-3	労働者に対する安全確保の推進	国土技術政策総合研究所
3-4	遠隔による災害時の技術支援	国土技術政策総合研究所
3-5	建設現場向けウェアラブル端末を活用した工事管理・研究開発の推進	国土技術政策総合研究所
3-6	デジタル化・リモート化のための位置情報の共通ルール(国家標準)の推進	国土技術政策総合研究所
3-7	高精度位置を活用した高精度の遠隔操作・自動化水中施工システムの開発	港湾
3-8	5Gも活用した無人化施工による災害復旧の迅速化	水管理・国土保全
3-9	河川、砂防、海岸分野における施設維持管理・操作の高度化・効率化(河川)	水管理・国土保全
3-10	河川、砂防、海岸分野における施設維持管理・操作の高度化・効率化(砂防)	水管理・国土保全
3-11	河川、砂防、海岸分野における施設維持管理・操作の高度化・効率化(海岸)	水管理・国土保全
3-12	下水道のデジタルトランスフォーメーション	水管理・国土保全
3-13	労働者管理システム管理システムの開発	国土技術政策総合研究所
3-14	建設現場における自動化・自律化の促進	国土技術政策総合研究所
3-15	AI・ロボット等革新的技術のインフラ分野への導入	国土技術政策総合研究所
3-16	建設現場における人間拡張に係る技術開発・導入の促進	国土技術政策総合研究所
3-17	AI・ICT・新技術の導入による運送の効率・維持管理の高度化・効率化	港湾
3-18	3次元点群データを用いた施設維持管理システムの開発	港湾
3-19	ITやセンシング技術を活用したホーム監視防止技術等の活用促進	港湾
3-20	鉄道における自動運転技術の検討	国土技術政策総合研究所
3-21	労働者管理システムによる労働者管理システムの構築	国土技術政策総合研究所
3-22	労働者に対する安全確保の推進	国土技術政策総合研究所
3-23	労働者管理の省力化・自動化	国土技術政策総合研究所
3-24	労働者管理の省力化・自動化(ドローン)	国土技術政策総合研究所
3-25	労働者管理の省力化・自動化(SMART-Glass)	国土技術政策総合研究所



第2版：現時点のイメージ

1. 「インフラの作り方」の変革

- ① インフラ計画をサイバー空間でいつでも見られるようにする
- ...
- ② 現場にしばられずに建設現場を把握する
- ...
- ③ 手続きやシステムを効率化する
- ...

2. 「インフラの使い方」の変革

- ① インフラの潜在的機能を引き出す
- ...
- ② 現場にしばられずにインフラを監視・操作する
- ...
- ③ いつでもどこでもインフラ利用に関する手続きができるようにする
- ...

3. 「データの活かし方」の変革

- ① インフラ・地域の現状・計画をデジタル地図化する
- ...
- ② 災害リスクをわかりやすく伝える
- ...