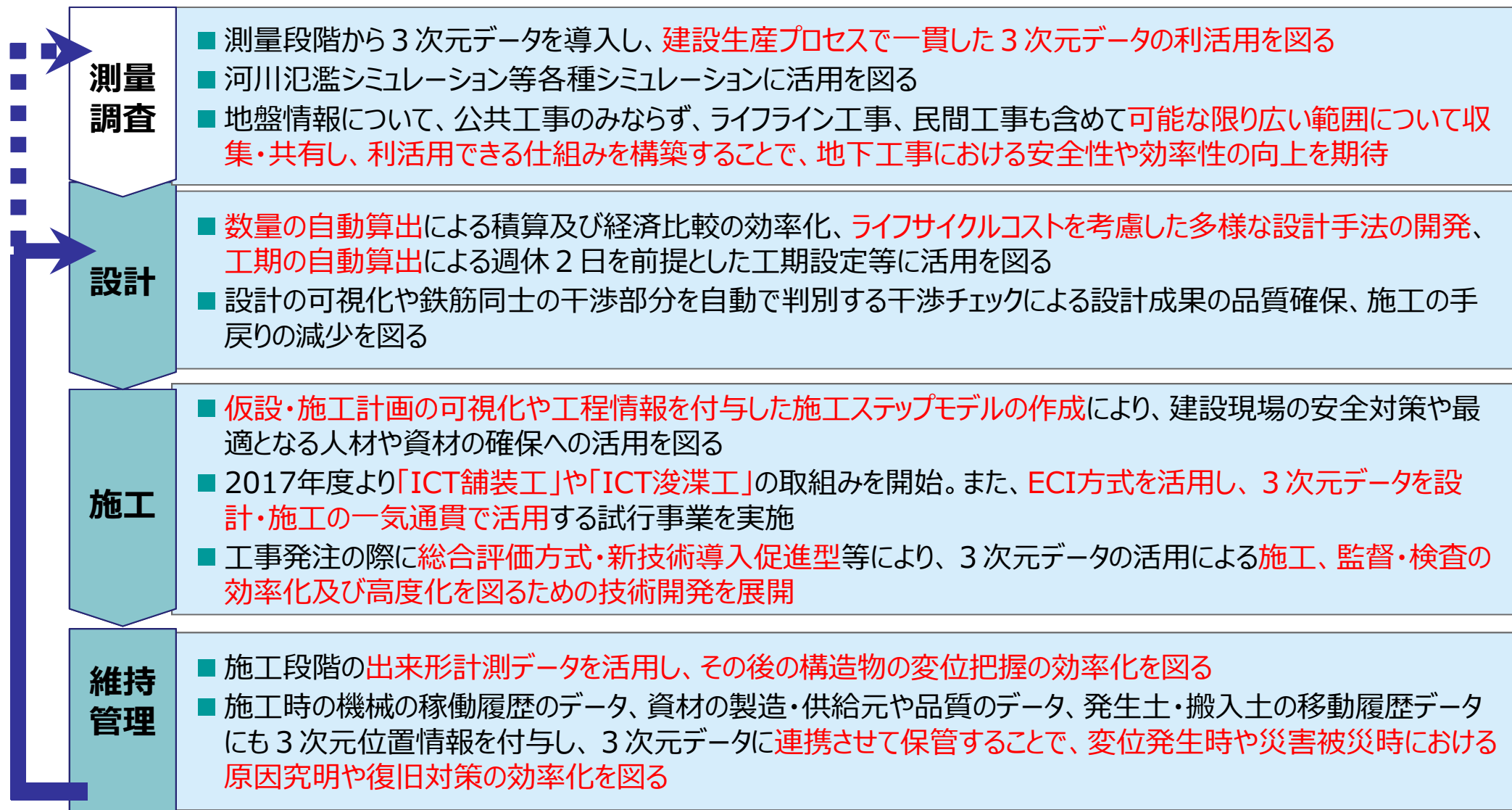


「3次元データ利活用方針」の策定(平成29年11月)

- 建設現場の生産性向上に向け、国土交通省における建設生産プロセスの各シーンでの利活用方法を示すとともに、データ利活用に向けた今後の取組みを示し、3次元データの利活用を促進することなどを目的として、29年11月に「3次元データ利活用方針」を策定

既存の施工段階、更新時の概略設計に活用
 維持管理段階で得られたデータを分析・加工する



データの利活用に向けた取組み

G空間情報センターとの連携

- 3次元データの普及・拡大にあたっては、G空間情報センターの情報等と併せて活用することで、様々な利活用モデルの実用化を図ることが可能となるため、積極的に連携を図る

3次元データの仕様の標準化

- 2017年度は橋梁及び土工、2018年度はトンネル、ダム、河川構造物（樋門・樋管）におけるデータの標準的な仕方を整備。またファイル形式については、国際標準化の動きとあわせ、順次、国際標準を適用する

2次元図面の利活用

- 電子納品保管管理システムに格納されている2次元図面を活用し3次元データ化する方法を2019年度までに開発し、転換を図る

データの流通・利活用システムの構築

- 「CIM導入推進委員会」において、2018年度までに3次元データを効率的に流通・利活用させるシステムの仕様等を取りまとめ、2019年度からシステムを構築する

3次元データ利活用モデルの実現支援

- 国土交通省が持つ3次元データと、国や地方公共団体等が持つ地形・地盤・気象・交通情報などのデータを連携して利活用することにより、様々なモデルの構築が可能となるよう、データのオープン化など3次元データの利活用が促進される環境を整備する

推進体制

- 「i-Construction推進コンソーシアム」と「CIM導入推進委員会」が連携しながら議論を進める
- 産が持つ3次元活用ニーズや保有するデータと学が持つ3次元活用の見識を連携させて研究を進めることが重要。このため、民間企業と大学が連携した研究体制と国も連携することにより、オープンデータ化など3次元データの利活用が促進される環境を整備する
- 発注者の知識向上に向け、CIMに関する研修の充実、CIM活用事例集の作成を図る

スケジュール

2016年度	<ul style="list-style-type: none"> ・ ICT土工の実施
2017年度	<ul style="list-style-type: none"> ・ ICT舗装工、ICT浚渫工の実施 ・ ECI方式を活用し、3次元データを設計・施工の一気通貫で活用する試行事業の実施 ・ 橋梁及び土工において3次元データの標準的な仕様の策定
2018年度	<ul style="list-style-type: none"> ・ 総合評価落札方式・新技術導入促進型の活用により3次元データの活用による施工、監督・検査の効率化及び高度化を図るための技術開発を展開 ・ トンネル、ダム、河川構造物（樋門・樋管）において3次元データの標準的な仕様の策定 ・ 3次元データの流通・利活用に向けたシステムの基本仕様の策定
2019年度	<ul style="list-style-type: none"> ・ 橋梁、トンネル、ダム、河川構造物、港湾構造物（基礎工等）、維持管理において3次元データの活用拡大 ・ 電子納品保管管理システムに格納された2次元図面を活用し3次元データ化する方法を2019年度までに開発し、転換を図る ・ 3次元データの流通・利活用に向けたシステムの構築