３次元地図の適切な整備・活用促進のために
（測量行政懇談会 ３次元地図検討部会 報告書概要（案））

国土地理院

資料1-1

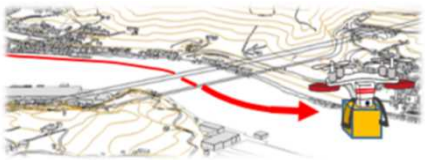
多様な分野で３次元地図への期待が高まっている情勢や技術動向等を踏まえ、３次元地図の適切な整備や活用が図られていくための環境整備を測量行政に期待。

多様な分野における３次元地図の適切な整備・活用促進

自動車の自動運転

自動運転用の3次元地図

ドローンの運行管理



運行管理用の3次元地図

スマートシティ

※静岡県資料

３次元データ活用による地域課題解決

防災

事前防災への活用　　災害対応の迅速化

i-Construction

※国土交通省資料

３次元データやICT活用による生産性向上

３次元地図作成の基準・手順

品質確保・整合性確保
（３次元地図作成の規程類の整備）

３次元地図に活用可能な官側の測量データ流通

公共測量成果等の流通促進
（３次元点群データ等の流通促進の枠組み構築）

３次元地図の共通基盤データ提供

電子国土基本図の着実な整備・更新
（共通基盤データの整備）

測量行政が取り組むべき環境整備

＜測量行政が取り組むべき主な事項の方向性＞

品質確保・整合性確保

他の分野の規格の動向等を踏まえつつ、３次元地図（構造物の３次元表現含む）作成の標準的な基準・手順を提示した規程類を整備。各分野や地方公共団体の積極的な動きを妨げることのないよう、時間軸を考えて速やかに対応。

公共測量成果等の多様な分野への流通促進

多様な分野で活用可能な公共測量で得られる３次元点群データ等の流通促進の枠組みを構築。
（公共測量成果等の集約・提供の枠組みの構築、諸元情報を提供するメタデータ等のあり方、地理院地図等を活用した閲覧の検討など）

電子国土基本図の着実な整備・更新と高度化に向けた試行

３次元地図を含めた様々な地理空間情報の位置の基準・共通基盤データである現在の電子国土基本図（基盤地図情報等）の着実な整備・更新を実施。今後の社会の状況を見据え、公共測量成果等を活用した効率的な高度化を試行（例：DSM（数値表層モデル）の整備・提供）

今後に向けて

３次元地図に関する今後の情勢の変化や技術開発等を踏まえ、必要に応じて取り組みの拡充・見直しを図る。
また、３次元地図を含め、測量がこれからの社会をしっかりと支えていく基盤となるための環境整備を、産学官連携のもと、引き続き取り組んで行くことを国土地理院に期待。