

「栃木県3次元点群データプラットフォーム」構築に係るFRI質問一覧

No	質問	回答
1	本RFIにおいて、土木事業者に対して特に期待されている情報の範囲や観点、また、点群データや3次元データの保有・活用状況に関する情報提供が有効かについて、ご教授いただけますでしょうか。	●土木事業者に対して特に期待されている情報の範囲や観点 →本RFIにおいて、土木事業者の皆様に特に期待している情報は、現場での3次元データの利活用状況を踏まえ、県が今後公開するデータのユースケースや保有している点群データや3次元モデルの種類等に関する具体的な知見です。これらの情報は、プラットフォームの機能要件や運用方針を検討する上で不可欠であり、実務に即した視点からのご意見をいただくことで、より実効性の高い仕組みづくりにつながります。 ●点群データや3次元データの保有・活用状況に関する情報提供が有効か →有効です。プラットフォームの設計において、どのようなデータが現場で使われているか、どのような課題があるかを把握することは、運用方針や機能要件を検討する上で非常に重要です。 特に、橋梁維持管理のような分野での具体的な活用事例や課題は、プラットフォームの利用価値を高めるための参考情報となります。
2	現状の範囲で見ると、CADソフトは今回の情報提供範囲外となります。 回答項目「(1-1)3次元点群データに係るアプリケーション」「アプリケーションを利用する際の前提条件」におけるPCスペックは、「アプリケーション」を使うだけであれば、標準的なPCで十分と考えております。 （「アプリケーションを利用する際の前提条件」をそのまま回答すると、プラットフォーム構成要素の「高性能PC」の要素から外れてしまいます。） プラットフォーム構成要素の「高性能PC」はCADがあるからこそ必要になるものと考えておりますが、今回の回答は「アプリケーションを利用する際の前提条件」で絞って回答してしまってよいのでしょうか？	・今回の回答は「アプリケーションを利用する際の前提条件」で絞って頂くようお願いします。 ・高スペックPCは、3次元CADを操作することはもちろん、専用ネットワークを通じて3次元GISアプリケーションを操作することに使用します。 ・高スペックPCの仕様検討にあたっては、3次元CADをベースに考えていますが、当県が想定しているスペックが、貴社提案のアプリケーションにおいても十分な環境なのか否かを確認したいと思っています。

「栃木県3次元点群データプラットフォーム」構築に係るFRI質問一覧

No	質問	回答
3	「情報提供を求める事項および回答方法」 P2 【想定活用シーン】 No14 について 図形の作成・入力で想定されている用途はどういったものでしょうか？ 描画したい図形など具体的なものがあればご教示願います。	複雑なモデリングではなく、簡易的な注釈・指示を3D空間に付加するイメージであり、想定している図形等は以下のとおりです。 ●基本図形 ・線（距離や方向を示す） ・矢印（流れや注目箇所を指示） ・矩形（四角形）（領域のマーキング） ・円（特定範囲の強調） ●ポリゴン 複数点を結んだ線や面で、範囲指定や形状の概略を示す ●テキストラベル 点群上にコメントや属性情報を表示するための文字入力
4	「情報提供を求める事項および回答方法」 P6 (4-3)費用積算 について オープンではないデータを別途職員用に取り込む必要はありますでしょうか。	・3次元GISアプリケーションは、庁内用と公開用の2つの環境を構築する予定です。 ・データの登載にあたり、県保有データは庁内用/公開用の両方に登載しますが、一部の民間保有データは庁内用のみの登載となります。 ・そのため、オープン化できない民間保有データについては、別途職員用（庁内用）に取り込む必要があります。
5	別紙3-1記載の3Dハザードデータ作成について、以下の情報を教えてください。 ・元データのデータ形式 ・データ件数とデータの大きさ	以下のとおりです。 ・データ形式：シェープファイル ・データ件数・大きさ： - 土砂災害危険区域：約10,000件、（約1GB） - 浸水想定区域：約4,000件、（約1GB）
6	オープンデータ化する航空 LP データについて、以下の情報を教えてください。 ・拡張子 ・数学系か測量系か（xとyの値） ・1メッシュ当たりのデータ量	・拡張子：TXTおよびLAS ・座標軸：測量系 ・データ量：約400MB
7	データ容量を教えてください。 ①3次元GIS（庁内用） ②3次元GIS（公開用） ③オープンデータ	①：約8TB（航空LP＋MMS） ※将来的に15TBを想定 ②：①と同じ ※ただし、一般公開用としては大容量のため、サービス向上の観点から3Dハザードマップを作成して公開することも検討中。この場合約2GB程度と想定 ③：約4TB（航空LP） ※将来的に7TBを想定

「栃木県3次元点群データプラットフォーム」構築に係るFRI質問一覧

No	質問	回答
8	別紙3-1記載のデータ搭載費作成「庁内用」、「公開用」について、以下の情報を教えてください。 ・データの形式 ・データ数 ・データサイズ	●庁内用 ・データ形式　：TXTおよびLAS ・データ数　　：約10,000ファイル ・データサイズ：約8TB（航空LP+MMS） ※将来的に15TBを想定 ●公開用 ・データ形式：シェープファイル ・データ数・サイズ： 土砂災害危険区域：約10,000件、（約1GB） 浸水想定区域：約4,000件、（約1GB）