

※入札公告を必ず確認してください。(海老名市ホームページに掲載しています)

入札案件概要書 (物品)

契約番号：8858

件名	3次元点群処理システム及び機器賃貸借	
履行場所	海老名市勝瀬 175 番地の 1	
期間	令和 8 年 8 月 5 日 ～ 令和 13 年 9 月 10 日	
契約の内容等	別紙 仕様書等 のとおり ○長期継続契約 ○入札は期間全体の税抜金額	
予定価格	5,555,220 円 (税込)	5,050,200 円 (税抜)
入札方法等	条件付一般競争入札(電子入札)	
質疑 (同等品や仕様等に関する事項)	所定の書式により、FAX で受け付けます。 電子入札システムの機能は使用しないでください。	

参加条件	営業種目	900 物件の借入れ	
	発注区分 <small>区分の詳細は入札公告で確認してください。</small>	第 4 区分	第 1・第 2 区分の入札に初めて参加する場合は、営業実態調査票及び認定書の写しを提出してください。
	その他の要件	なし	
事前提出書類 <small>(システム添付)</small>	なし		
落札候補者が提出する書類 <small>(FAX046-232-6574)</small>	開札後、落札候補者は次の書類をFAXで提出してください。 (落札候補者決定の翌開庁日午前 10 時まで。詳細は開札後 FAX で通知します。) ○支払金額内訳書(本概要書添付の内訳書を使用してください。)		

賃 貸 借 仕 様 書

- 契約件名 3次元点群処理システム及び機器賃貸借
- 履行場所 海老名市勝瀬175番地の1
- 賃貸借物 「4 導入ソフト及び機器等」「5 各種仕様」のとおり
- 契約期間 令和8年8月5日～令和13年9月10日
- 賃貸借期間 令和8年9月11日～令和13年9月10日 60ヶ月

1 機器賃貸借の目的

デジタル技術を活用し、設計・施工等の効率化を実現するため、3次元測量で取得した点群データの処理や3Dモデルの作成を行うシステムを導入し、DX^{*1}の更なる促進を図る。

2 納入場所

海老名市役所 市街地整備課

3 基本事項

(1) 一般事項

- ① システムは賃貸借期間開始日から稼働するものとし、システム稼働の準備及びテスト等は締結日から賃貸借期間開始日までに行うこととする。
- ② 賃貸借料の支払いは、四半期毎の後払いとし、適法な請求書を受理した日から30日以内に支払うものとし、期初は4月1日とする。
なお、月の途中で賃貸借期間が開始及び終了する場合の賃貸借料は、日割りにより賃貸借料を算出し請求するものとする。
- ③ 公租公課及び保険料は、賃貸借料に含むものとする。
- ④ 本システムの賃貸借に際し知りえた情報処理に関する情報及び資産、その他業務情報及び資産については、外部への持ち出し及び漏洩を一切禁止する。
- ⑤ システム保守のため、エンジニアが庁内に立ち入る場合、または情報機器の操作を要する場合には、事前に期日を調整すると共に、システム管理者の承諾を得ること。
- ⑥ 情報セキュリティ事故等、システムトラブルが発生した場合には、速やかに事故及びトラブルへの対処を図ると共に、システム管理者へ報告する。

4 導入ソフト及び機器等

- ① 3次元点群処理システム「TREND-POINT」 …1式
- ② 3次元CADシステム「TREND-CORE」 …1式
- ③ 作業用ノートパソコン（周辺機器等含む） …1台

5 各種仕様

① 3次元点群処理システム「TREND-POINT」

福井コンピュータ株式会社製の3次元点群処理システム。点群データの修正・加工・合成機能を有し、断面抽出やトレース、三角網生成の機能があること。

詳細は別紙1参照。

② 3次元CADシステム「TREND-CORE」

福井コンピュータ株式会社製の3次元CADシステム。3次元モデル(CIM^{※2})の作成を行え、点群データにも対応していること。また、上記①3次元点群処理システムと連携しており、相互にデータ共有できること。詳細は別紙2参照。

③ 作業用ノートパソコン

①～②のシステムの動作に必要な性能を有するノートパソコンで運用面・保証面から国内メーカー(東芝・富士通・NEC等)製とする。

詳細は別紙3参照。

6 補足

- ・①～③のシステム及び機器は、初期セットアップ及びインストールを済ませた状態で納品すること。
- ・賃貸借期間満了後、物品の撤去費用については、受注者負担とする。
- ・返還後の装置については、再利用禁止とする。なお、HDD等の記録媒体は物理的に破壊する可能性がある。
- ・賃貸借期間中における使用ソフトのセットアップ及び保守を含む。
- ・操作指導については、開催日時や開催方法等の詳細については協議して決めるものとする。
- ・仕様書に記載のない内容等は、その都度協議して決めるものとする。

※1 DX … デジタルトランスフォーメーションの略。

※2 CIM … Construction Information Modelingの略。

3次元点群処理システム 詳細仕様書

品名	項目	要求性能等
基本機能	文字表示	日本語表示であること
	マウス操作	マウスホイールを押しながらドラッグするとパン（画面の移動）が可能でホイールを回転させるとズーム（画面の拡大・縮小）が可能なこと
		マウスの右ボタンを押しながら画面の回転が可能なこと
	アプリケーション設定	表示性能の設定として「精度を優先」「標準」「速度を優先」とPCの性能に合わせて設定変更が可能なこと
		表示文字サイズは「最小」「小」「中」「大」「最大」の変更が可能なこと
		視点移動速度として「瞬時」「高速」「中速」の変更をPCの性能に合わせて設定変更が可能なこと
		これらソフトウェアの基本設定をバックアップ、リストアする機能を有すること
	画面構成・表示機能	視点を登録可能なこととし、この登録した視点の一覧をタブで管理し容易に視点を変更可能なこと
		データの一覧をタブで管理し、このデータをチェックボックスでON、OFF表示が可能なこと
		表示画面を瞬時に変更可能な「前面」「背面」「右面」「左面」「上面」「下面」の変更ボタンを有すること
		点群の表示を分かりやすくする為、点群データのドットサイズを「1ドット」～「5ドット」に表示変更が可能なこと
点群の表示を分かりやすくする為、点群データに陰影を表示する機能を有し「薄」「中」「濃」と表示を変更可能なこと		
基本システム 互換性	膨大な点群の処理	ソフトウェアの推奨動作環境にて、億点の点群の取込、編集作業が可能なこと
	ファイル互換	各種点群データ (TXT、CSV、ASC、XYZ、LAS、LAZ、E57、PCD、PLY、LEM、GeoTIFF 標高モデル、CPM) を読み込み、(TXT、CSV、ASC、XYZ、LAS、LAZ、E57、XPT、XPTC) の書き込み

基本システム 互換性		ができること。また、国土基本図の数値情報レベルの図郭毎に分割して書込みできること
		その他データ① LandXML を読み込み、書込みができ、「LandXML1.2 に準じた 3次元設計データ交換標準(案) Ver. 1.6」に準拠していること
		その他データ② 路線 SIMA、座標 SIMA、地理院タイル、図面 (DXF/DWG、P21/SFC)、3Dモデル、基盤地図(標高)を読み込めること。また図面は点群データの高さを参照して重ね合わせできること
		その他データ③ 作成した縦横断データを縦横断 SIMA、DXF/DWG ファイルに書き込めること
	フィルタリング機能	ノイズや密度、地表面、格子フィルタリング等の高機能なフィルタリング機能を有すること 不要点の抽出として、集合体(重機や立木など)を認識して抽出し除去または分類ができること。また、カラー指定で重機、仮設設備などの抽出ができること
	座標変換	4点以上指定した3Dヘルマート変換ができること
	ビューア機能	本ソフトウェアを有していない場合でも閲覧できるビューアをサムネイル付きで生成できること。また、ビューアは、本ソフトウェアで生成できるすべての情報を網羅し、ビューア上で計測できる機能を有すること
基本機能	メッシュ土量計算機能	同一箇所(point群と点群または点群と設計データ(TINデータ))を用いた土量計算が行えること。土木工事数量算出要領における、3次元CADソフト等を用いた数量算出に対応した、メッシュ法(点高法)や三角網による土量計算(プリズモイダル法)により、i-Construction 工事の出来高管理での活用が可能なこととし、計算結果はCSV形式で出力できること 土量計算を行いたい範囲を矩形や多角形で指定し1クリックで確定することによって瞬時に結果が表示され、この表示は標高段彩で表示されること
	断面機能	任意指定による断面作成機能を有すること
		任意線形を指定またはSIMA, XMLファイルを取り込み中心線を決めた後に中間点ピッチを指定することにより

		中心点を作成することを簡単に行うことができ、この線形を縦断線に指定する事で、この中心線対し左右の横断幅を指定し1ステップで横断面を作成できること
作図	作図機能	点群からトレースしてCAD形式(DXF/DWG)に出力できること。また、平面図トレースにおいて、形状や色による自動抽出ができ、スライス断面からもトレースできること
		点群データから等高線、注記の作成ができること
計測	計測機能	3次元データ上で、距離、面積、体積を計測できること
		任意箇所の断面上において、補助線等を表示し、それを用いた計測や寸法線配置ができること
動作環境	対応 OS	Windows11 (64bit) に対応できること
サポート・ 販売・その他 (オプション 契約含む)	新技術	ソフトウェアは国土交通省の新技术情報提供システム (NETIS-VE: 継続調査不要の技術) の技術に認定されて「令和7年度 推奨技術」に指定されていること
	ディスク	インストール DVD ディスクを備えること
	マニュアル	電子データのマニュアルが用意されていること
	起動認証	起動時の認証はインターネット認証ライセンスとすること
	サポート体制について	国内に営業拠点を構えてサポート体制を整えており、最新バージョンの提供、フリーダイヤル電話サポートおよびリモートサポートが可能であること。

3次元CADシステム 詳細仕様書

品名	項目	要求性能等
基本システム 互換性	3次元CAD	入力したデータがリアルタイムで3次元化すること
	ファイル互換	2次元図面 SXF (SFC/P21)、AutoCAD (DXF/DWG)、JW_CAD (JWC/JWW) 形式のデータの読み込みができること
		点群データ、基盤地図情報、基盤地図 (標高)、路線 SIMA、座標 SIMA、LandXML の読み込みができること
		オブジェクトの階層構造を保ったまま IFC ファイルの書き込み、読み込みができること。また IFC 検定 (土木基本 IFC 検定 2022) の入力・出力ともに制限事項無で合格している又は合格実績を有すること
	表示	3次元計測データ (点群データ等) と設計データ (3次元モデル) との重ね合わせ表示ができること (表示確認)
		3Dモデル及び3D点群から、奥行きを指定した任意箇所での2D断面の切り出しができること
		レイヤの表示状態、視点位置を保存できること。また、保存状態を遷移する動画を出力できること
		オブジェクトの一覧を階層構造 (ツリー) で確認できること。また階層の構造を自由に変更できること。
		階層構造及びオブジェクト分類は、国土交通省の3次元モデル成果物作成要領 (案) に示される内容に合わせて、テンプレート等から自動で作成できること。
	モデリング機能	2次元図面 (正面図、側面図、平面図) をもとに立体的な図面配置ができること
		スイープ、カッターなど、3次元データをマウス操作で作成、修正できること
		側溝や集水柵など、構造物の3Dデータを備えており、オブジェクトに付ける属性を自由に設定できること
		境界面モデルをサーフェスで作成できること
		法枠を3Dモデルで簡単に作成でき数量を算出できること

基本システム 互換性	ビューア機能	本ソフトウェアを有していない場合でも閲覧できるビューアを無償で用意できること。また、ビューアは、本ソフトウェアで生成できるすべての情報を網羅し、ビューア上で計測できる機能を有すること
作図・出力	シミュレーション	レンダリング実行時に、日時を設定する事で、陽光のシミュレーションができること
		駆動域の設定された建機の3Dモデルデータを備え、可動範囲や危険個所の可視化ができること
		施工ステップの表現ができ、動画ファイルとして出力できること
		建機の動線を設定することで走行状況をシミュレーションできること
		土量を確認しながら仮設道路の検討をシミュレーションできること
	作図	3次元モデルにオブジェクト名称およびオブジェクト分類などの属性を付与できること
		3次元モデルに3D寸法線・3D引出線を作図及び表示できること
	出力	3Dプリンタで扱えるファイル形式(STL)の出力に対応していること
		3D PDF、XVL、FBX、TCM ファイルを出力できること
		3Dモデルのパノラマ画像を出力できること
OCF 検定「LandXML に準じた3次元設計データ対応検定(LandXML Ver. 1.5)」に合格していること		
工事完成図書の電子納品要領(案)令和5年3月版に対応したCIM成果として出力できること		
計測	計測機能	3次元データ上で、距離、面積、体積を計測できること(3Dモデルに統合した点群のスナップを含む)
		3次元モデルに寸法線や引出線、注釈点など配置、表現できること
動作環境	対応 OS	Windows11 (64bit) に対応できること
サポート・ 販売・その他 (オプション 契約含む)	新技術	ソフトウェアは国土交通省の新技术情報提供システム(NETIS-VE : 継続調査不要の技術) の事後評価済み技術に認定されている「令和7年度 推奨技術」に指定されていること
	ディスク	インストールDVDディスクを備えること

サポート・ 販売・その他 (オプション 契約含む)	マニュアル	電子データのマニュアルが用意されていること
	起動認証	起動時の認証用にインターネット認証ライセンスとすること
	サポート体制について	国内に営業拠点を構えてサポート体制を整えており、最新バージョンの提供、フリーダイヤル電話サポートおよびリモートサポートが可能であること。

作業用ノートパソコン 詳細仕様書

項目	内容	数量
機種	ノートパソコン	1台
OS	Windows11 professional 64bit	
CPU	Intel Core i7 第13世代以上	
メモリ	32GB以上	
記憶装置	SSD 1TB以上 暗号化機能付	
ディスプレイ	15.6型ワイド TFT カラー液晶フルHD(1920×1080)(WEBカメラ付き)	
キーボード	テンキー付日本語キーボード JIS配列準拠	
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ	
有線LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake on LAN対応	
無線LAN	Wi-Fi 6E(2.4Gbps)対応(IEEE802.11ax)	
インターフェース	HDMI×1、USB3.2 Type-A×3、入出力用ヘッドフォン/マイクジャック×1以上	
保守	5年間営業日修理出張	
周辺機器	USBレーザーマウス(チルトホイール付)	1個
	バックアップ用外部記憶装置 SSD 4TB以上(セキュリティ機能付) USBバスパワー	1台
	27インチディスプレイ(スタンド付き) TFT27型ワイドLED/非光沢パネル/ADSパネル 最大表示解像度2560×1440(dpi)以上 ※パソコン接続ケーブル含む	1台
その他	標準添付品セット、再セットアップ用媒体 (Windows11用DVD-ROM)	1式
ソフトウェア	Microsoft Office Home & Business2024 ウイルス対策ソフト(5年間) ESET NOD32 アンチウイルス	1式

参考機種	PC 本体 : VersaPro	—
	外部記憶装置 SSD : SSPD-SUTC	—
	27 インチディスプレイ : LCD-MQ271XDB-A	—

賃貸借物件仕様書

件名	3次元点群処理システム及び機器賃貸借
導入ソフト及び機器等	別紙賃貸借仕様書のとおり
賃貸借期間	令和8年9月11日から令和13年9月10日まで
納入業者	有限会社 アライブシステム
連絡先	042-854-6400
備考	<p>その他の条件は以下のとおり</p> <p>リース料の算出月数: 60ヶ月</p> <p>撤去費用: リース会社負担</p> <p>動産総合保険に加入: リース会社負担</p> <p>保守の有無: あり なし (保守費用については設計に含む)</p> <p>返還後の装置: 再利用禁止</p> <p>業務上知り得た情報は、第三者に漏洩してはいけない。</p> <p>設置場所は海老名市役所(市街地整備課内)</p>

【単価抜】

令和8年度

3次元点群処理システム及び機器賃貸借

設 計 書

契約期間 : 令和8年8月5日 ~ 令和13年9月10日

賃貸借期間 : 令和8年9月11日 ~ 令和13年9月10日 60ヶ月

海 老 名 市

3次元点群処理システム及び機器賃貸借 設計内訳書

■ システム導入金額内訳 60ヶ月

内 訳	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ハードウェア					
パソコン	1	台			
外付ハードディスク	1	式			
27インチモニター	1	式			
ソフトウェア					
TREND-CORE	1	式			CIM成果対応、設計・イメージデータ作成等
TREND-POINT 土木標準セット	1	式			土木標準セット（点群データ編集）
TREND-POINT 土木土量計算	1	式			土木メッシュ土量計算
ウイルス対策ソフト	1	式			5年間
保守料等					
TREND-CORE 保守料	5	年			
TREND-POINT 保守料	5	年			
操作指導料	1	式			
セットアップ（インストール）料	1	式			
計					
合 計（税抜き）					

支払内訳書(1)

件名 : 3次元点群処理システム及び機器賃貸借

履行期間 : 令和8年9月11日 ~ 令和13年9月10日

円/5年 ※税抜き

円/5年 ※税込み

円/月・(5年リース) ※税抜き

円/月・(5年リース) ※税込み

年度	期 間	当初	
		支払額	残額
令和 8 年度	9月1日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 10月31日		
	11月1日 ~ 11月30日		
	12月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 1月31日		
	2月1日 ~ 2月28日		
	3月1日 ~ 3月31日		
	8年度計(税込み)		
	8年度計(税抜き)		
令和 9 年度	4月1日 ~ 4月30日		
	5月1日 ~ 5月31日		
	6月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 7月31日		
	8月1日 ~ 8月31日		
	9月1日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 10月31日		
	11月1日 ~ 11月30日		
	12月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 1月31日		
	2月1日 ~ 2月29日		
	3月1日 ~ 3月31日		
	9年度計(税込み)		
	9年度計(税抜き)		
令和 10 年度	4月1日 ~ 4月30日		
	5月1日 ~ 5月31日		
	6月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 7月31日		
	8月1日 ~ 8月31日		
	9月1日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 10月31日		
	11月1日 ~ 11月30日		
	12月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 1月31日		
	2月1日 ~ 2月28日		
	3月1日 ~ 3月31日		
	10年度計(税込み)		
	10年度計(税抜き)		
令和 11 年度	4月1日 ~ 4月30日		
	5月1日 ~ 5月31日		
	6月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 7月31日		
	8月1日 ~ 8月31日		
	9月1日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 10月31日		
	11月1日 ~ 11月30日		
	12月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 1月31日		
	2月1日 ~ 2月28日		
	3月1日 ~ 3月31日		
	11年度計(税込み)		
	11年度計(税抜き)		
令和 12 年度	4月1日 ~ 4月30日		
	5月1日 ~ 5月31日		
	6月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 7月31日		
	8月1日 ~ 8月31日		
	9月1日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 10月31日		
	11月1日 ~ 11月30日		
	12月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 1月31日		
	2月1日 ~ 2月28日		
	3月1日 ~ 3月31日		
	12年度計(税込み)		
	12年度計(税抜き)		
令和 13 年度	4月1日 ~ 4月30日		
	5月1日 ~ 5月31日		
	6月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 7月31日		
	8月1日 ~ 8月31日		
	13年度計(税込み)		
13年度計(税抜き)			
合計(税込み)			
合計(税抜き)			

支払内訳書(四半期毎の支払い額)

件名 : 3次元点群処理システム及び機器賃貸借

履行期間 : 令和8年 9月11日 ~ 令和13年9月10日

円/5年 ※税抜き

円/5年 ※税込み

円/月・(5年リース) ※税抜き

円/月・(5年リース) ※税込み

年度	期 間	当初	
		支払額	残額
令和 8 年度	9月11日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 3月31日		
	8年度計(税込み)		
令和 9 年度	4月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 3月31日		
	9年度計(税込み)		
令和 10 年度	4月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 3月31日		
	10年度計(税込み)		
令和 11 年度	4月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 3月31日		
	11年度計(税込み)		
令和 12 年度	4月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 9月30日		
	10月1日 ~ 12月31日		
	1月1日 ~ 3月31日		
	12年度計(税込み)		
令和 13 年度	4月1日 ~ 6月30日		
	7月1日 ~ 8月31日		
	9月1日 ~ 9月10日		
	13年度計(税込み)		
合計(税込み)			