



平成 29 年 1 月 25 日

各 位

会 社 名 アイサンテクノロジー株式会社
代表者名 代表取締役社長 柳澤 哲二
(JASDAQ コード番号 4667)
問合せ先 取締役経営管理本部長 加藤 淳
(Tel 052-950-7500)

i-Construction に対応した大規模点群高速編集ツール「Wing Earth」発売開始のお知らせ

当社は、この度、国土交通省が進める「i-Construction^(※1)」における ICT^(※2) の全面的な活用等に向けた大規模点群高速編集ツール「Wing Earth (ウイングアース)」の発売開始を決定しましたので、別紙の通りお知らせいたします。

- ※1 : 「i-Construction」(アイコンストラクション)とは、国土交通省が推進する建設現場における生産性の向上と魅力ある現場を目指す新しい取り組みで、本呼称は国土交通省国土技術政策総合研究所の登録商標です。
- ※2 : ICTとは、情報通信技術 (Information and Communication Technology) を意味し、資源に乏しく少子高齢化が進む日本経済の成長力強化のため、日本政府は ICT を活用した生産性の向上に取り組むことを「ICT 成長戦略」として掲げています。
- 「ICT の全面的な活用」は「i-Construction」の3つの取り組みの1つとされています。

平成 29 年 1 月 25 日

i-Construction に対応した

大規模点群高速編集ツール「*Wing Earth*」発売開始のお知らせ

アイサンテクノロジー株式会社（本社：名古屋市中区、代表取締役社長：柳澤哲二）は、この度、国土交通省が進める「i-Construction」※1 における ICT※2 の全面的な活用等に向けた大規模点群高速編集ツール「Wing Earth（ウイングアース）」の発売開始を決定しましたので、お知らせいたします。

1. 発売日 平成 29 年 3 月 13 日
2. 製品名 Wing Earth（ウイングアース）
3. 標準価格 550,000 円（税別、※年間利用料）

4. 製品概要

「Wing Earth」は、UAV（Unmanned Aerial Vehicle）、固定式三次元レーザースキャナー、MMS（モービルマッピングシステム）等を用いた三次元測量によって取得される点群データを基に、土量計算、ヒートマップの作成、及び出来形合否判定総括表の出力等、国土交通省が定める「空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理要領（土工編）（案）」、及び国土地理院が定める「三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル（案）」に準拠した三次元点群処理ツールです。本ツールには、平成 28 年 3 月に当社が発売しました「3DWING」のノウハウを組み込み、100 億点を越える点群データ読み込みを可能とする三次元点群処理機能を搭載し、圧倒的な点群の高速表示を実現します。また、点群を一点クリックするのみで、車や人物及び標識等を一つの同一体としてわずか数秒で認識する機能を搭載し、物体の削除や管理を高速かつ容易に実現します。

「Wing Earth」は、MMS 導入後の様々な計測及び高精度地図作成業務において培ってきた当社のノウハウを組み込むことにより、測量及び建設業務における三次元データ作成業務効率の飛躍的な向上を実現させ、i-Construction の活用推進に貢献します。

（主な製品機能）

- ① 大規模点群処理及び CAD 機能を搭載
 - ・100 億点を越える点群の読み込みに対応し、新開発の三次元点群処理エンジン搭載により、圧倒的な点群の高速表示を実現
 - ・点群上の物体自動認識機能、強力な点群クリーニング機能、点群のレイヤ・グループ管理機能
 - ・点群上への図形作成、三次元 CAD データとしての利活用
- ② 測量・建設業務の成果作成に必要な機能を搭載
 - ・国土交通省「空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理要領（土工編）（案）」に準拠した土量計算・ヒートマップの作成機能
 - ・出来形合否判定総括表の出力機能
 - ・国土地理院「三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル（案）」に準拠した断面作成機能
 - ・座標、区画情報の作成機能
 - ・TIN メッシュ、等高線データの作成機能
 - ・路線線形要素に基づく縦横断データの切り出し機能
 - ・点群からのオルソ画像生成機能
- ③ MMS データ処理機能を搭載
 - ・MMS データの走行軌跡表示、再生機能
 - ・MMS 写真情報の表示機能
 - ・写真クリックに対応した点群位置の取得及び図形作成機能

※1：「i-Construction」（アイコンストラクション）とは、国土交通省が推進する建設現場における生産性の向上と魅力ある現場を目指す新しい取り組みで、本呼称は国土交通省国土技術政策総合研究所の登録商標です。

※2：ICTとは、情報通信技術（Information and Communication Technology）を意味し、資源に乏しく少子高齢化が進む日本経済の成長力強化のため、日本政府は ICT を活用した生産性の向上に取り組むことを「ICT 成長戦略」として掲げています。「ICT の全面的な活用」は「i-Construction」の 3 つの取り組みの 1 つとされています。

i-Construction Solution Map

三次元測量技術



固定式三次元レーザースキャナー



UAV Winser

<http://aisan-uav.com/>



モバイルマッピングシステム

<http://www.whatmms.com/>

データ連携

大規模三次元点群の高速表示

MMS データ

座標・区画

クリーニング

縦横断

物体自動認識

土量計算

レイヤ・グループ管理

ヒートマップ

三次元 CAD

出来形合否判定総括表

WingEarth

5. 製品に関するお問い合わせ

〒460-0003

名古屋市中区錦三丁目7番14号 AT ビル

アイサンテクノロジー株式会社

3D ソリューション事業部

TEL 0570-064-457 FAX 052-950-7507