

神戸清光EXPO2017 CPDSセミナー

全国土木施工管理技士連合会

「i-Construction」対策と29年度積算対策

6月15日(木)

CPDS認定講習会 No.418959

6ユニット

9:30~10:40

◆平成29年度兵庫県積算対策

講師：(株)ビーイング

10:50~12:00

◆i-Construction対応「WingEARTH」による 大規模3D点群の活用術

講師：アイサンテクノロジー(株)

13:30~14:30

◆i-Constructionの取り組みについて

講師：ライカジオシステムズ(株)

14:40~16:30

◆「i-Construction」で身近になった3次元データの活用

講師：福井コンピュータ(株)

受講料 お一人 ¥2,000(税込)

6月16日(金)

CPDS認定講習会 No.418958

6ユニット

9:30~10:40

◆平成29年度歩掛改定点と兵庫県積算事情

講師：(株)コンピュータシステム研究所

10:50~12:00

◆今更聞けない点群処理の基本と i-Constructionへの対応(空~陸上~海まで)

講師：(株)アイ・エス・ビー

13:30~14:50

◆「i-Construction」の現状と未来

講師：(株)トプコンソキアポジショニングジャパン

15:00~16:30

◆最新i-Construction対応！ ICT活用工事徹底解説セミナー

講師：(株)建設システム

受講料 お一人 ¥2,000(税込)

※CPDS認定セミナーのお申込み方法は、別途ご案内させていただきます。
※定員は120名です(但し1社につき3名までとさせていただきます)。
※定員になり次第、締め切りとさせていただきます。

● 会場周辺の地図

神戸サンボーホール 神戸市中央区浜辺通 5-1-32 TEL.078-251-3551



指定駐車場の
無料駐車券を
会場受付にて
お渡します

ご来場特典

ご来場の方に
粗品をプレゼント!



※粗品のデザインはイメージです。
※粗品は数に限りがございます。

プレゼント内容

- ・KSIエコバッグ
- ・ボールペン

■ 神戸清光EXPO2017 協賛企業(順不同)



神戸清光 EXPO 2017

i-Construction の現状と未来

ものづくりの3D計測による
「生産性革命」へのとりくみ

日時・会場 (会場周辺と駐車場の地図・住所等は裏面に記載しています)

平成29年6月15日(木)・16日(金) 9:30~17:00 神戸サンボーホール

同時開催 / CPDS認定セミナー・ドローン各種新製品の出展

KSI 株式会社神戸清光 システムインストルメント

神戸本店 〒650-0044 兵庫県神戸市中央区東川崎町5-10-9 TEL.078-681-5789 FAX.078-681-8357
大阪本社 TEL.06-6391-4750 FAX.06-6391-4751 和歌山営業所 TEL.06-6391-4750 FAX.06-6391-4751
但馬営業所 TEL.06-6391-4750 FAX.06-6391-4751 淡路営業所 TEL.06-6391-4750 FAX.06-6391-4751
滋賀営業所 TEL.06-6391-4750 FAX.06-6391-4751 奈良営業所 TEL.06-6391-4750 FAX.06-6391-4751
修理・機材管理センター TEL.078-741-9145 FAX.06-6391-4751 小野ドローン教室 TEL.06-6391-4750
webサイト : <http://www.kobeseiko.co.jp/> E-mail : ksi-kobe@kobeseiko.co.jp

3D計測ソリューション 測量/設計・施工計画/施工/検査(出来形)

地上から... 空から... 走行しながら... レーザー scanner、UAV、MMSの導入メリット

現場を
すばやく
3D化!

トータルステーション

多彩なソフトウェア・ポートフォリオ
魅力的な1つのソリューション

Leica Geosystems
Nova MS60 **世界初**

SOKKIA
MS05AX II / MS1AX II **NEW**

自動視準、モータドライブ、遠隔操作など、計測の効率化・省力化を飛躍的に高める新機能を装備。さらに進化を続ける、新世代のメジャーリングステーションです。

3Dレーザーシステム

TOPCON GLS-2000
BIMからCIMまで広範囲な作業をカバーする
マルチレンジスキャナー
測定レンジによって選べる3つのラインアップ

Leica Geosystems ScanStation P20
業界トップクラスの高パフォーマンス
超高速レーザー scanner

HEXAGON METROLOGY ABSOLUTE TRACKER AT960
軽量で最高の精度を保証

Leica Geosystems ScanStation P30/P40
ディテールを確実に計測

現況の3D化

広範囲の計測 **UAV MMS** 工期短縮

人が立ち入れない高所や危険箇所、
器械設置できない場所での計測 **UAV** 安全

撮影にかかる時間 **UAV** 工期短縮

作業効率の向上 **UAV レーザー scanner MMS** 工期短縮

木や障害物がある場所での計測 **レーザー scanner** 品質向上

重機が稼働中の現場における計測 **UAV** 安全

面計測による3Dデータ計測時の精度・再現性 **レーザー scanner MMS** 品質向上

立面、法面や構造物の計測 **レーザー scanner MMS** 品質向上

強風時の計測 **レーザー scanner MMS** 耐環境性

標定点(写真測量用)、
検証点の設置不要 **レーザー scanner** 工期短縮

高低差がある複雑な地形の計測 **レーザー scanner MMS** 安全

画像解析・レジストレーション・
3Dデータ出力・他社ソフトとの連携 **UAV レーザー scanner MMS** 工期短縮

ハイブリッド・サーベイ・システム

SOKKIA MAGNET **NEW**

フィールドソフトウェア
自動追尾トータルステーションとGNSS受信機を状況に応じてワンタッチで切り替え、作業ができる革新的なシステム。

モバイルマッピング

TOPCON IP-S3 HD1

i-Constructionの点群計測に最適！
小型・軽量ボディに高密度点群収集能力を搭載！

Leica Geosystems Pegasus:Two

UAV(ドローン)

軽量コンパクト(1kg以下)の2Dスキャナー
PS250-90 LW for UAV

Matrice 600

Spreading Wings S1000+

| | |
|--------------|------------------------------|
| 測高範囲 | 250m(反射率100%) |
| 重量 | 80kg |
| 防塵防水性 | IP67 |
| スキャン角度 | 90° |
| 分解能 | 1mm |
| 精度(定誤差) | ±5mm~±20mm(強風による) |
| 精度(変動誤差) | ±4mm |
| スポット径 | 径1.35mm@ 距離0.5m |
| スキャンレート(出射時) | 7700ポイント/20Hz / 764ポイント/20Hz |
| スキャンレート(出射時) | 7700ポイント/40Hz |
| スキャンレート(出射時) | 7700ポイント/1000 / 764ポイント/1000 |
| スキャンステップ | 7700ポイント/500 |
| スキャン速度(90°) | 7700ポイント/25ms / 764ポイント/25ms |
| スキャン速度(90°) | 7700ポイント/1.25ms |
| レーザークラス | 1M(EN60825-1,499001) |
| 駆動電圧 | 24VDC±5VDC |
| 消費電力 | 7W |
| 動作温度 | 作動時-10~60℃ |
| 保存温度 | 保存時-30~60℃ |
| 本体サイズ(W×H×D) | 124×254×100mm |

情報化施工

ライカジオシステムズ
マシンコントロール
『iCON シリーズ』

トプコン 3D-MC GNSSショベル
『3Dxi』

AUTODESK 土木設計ソフトウェア
『INFRASTRUCTURE DESIGN SUITE』

福井コンピュータCIM
コミュニケーションシステム
『TREND-CORE』

トプコン GNSSレベル
『Z-plus』

3D点群処理ソフトウェア
MACNET Collage

ライカジオシステムズ
3D点群処理ソフトウェア
『Cyclone』

トプコン 『LN-100』

3D GEOSOLUTION
『Pointtools』
『ClearEdge3D』

3Dソフトウェア

福井コンピュータ
測量計算CADシステム
『BLUETREND XA』

アイサンテクノロジー
『WingNeo』
『PocketNeo』

スリーディー・エス
『Geomagic Design』

福井コンピュータ
3D点群処理システム
『TREND-POINT』

倉敷紡績三次元
写真応用計測
『Kuraves-MS』

アイ・エス・ピー
『LandForms』
『GeoForm・GGV』

計測器 他

デジタル
測風経緯儀
TD-4

部材精密3次元計測システム
HyperStation

TAMAYA **NEW**
2Dスキャナー PS250-90
SNOWLINE/SURFACE
積雪深分布測定装置

- 正確な2次元座標を取得
- 40個のスキャンデータを平均して1分・10分・60分インターバルで記録・出力
- 軽量コンパクト(3kg)
- 高コストパフォーマンス
- 高環境性(IP67)
- 30℃~観測可能(ヒーター使用時)

世界初

真の携帯性を備えた
プロ仕様の3Dスキャナー
HANDY SCANED

地中埋設物探査機 **Leica DS2000** **NEW**

- 開削・アースケーブル不要の地中埋設物探査機
- 最大深度6mまで探査が可能
- 水道管・ガス管・ヒューム管・塩ビ管等の非電導物の探査が可能
- GSP位置情報との組み合わせにより、正確な軌跡の表示が可能
- 2周波(250/700MHz)で同時に表層から深層まで探査が可能