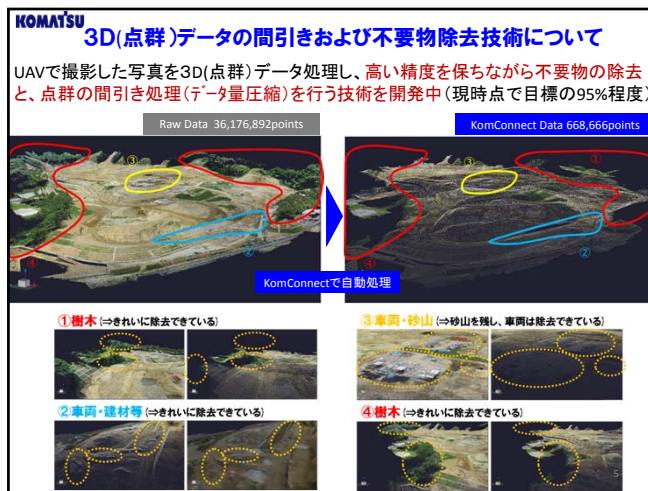
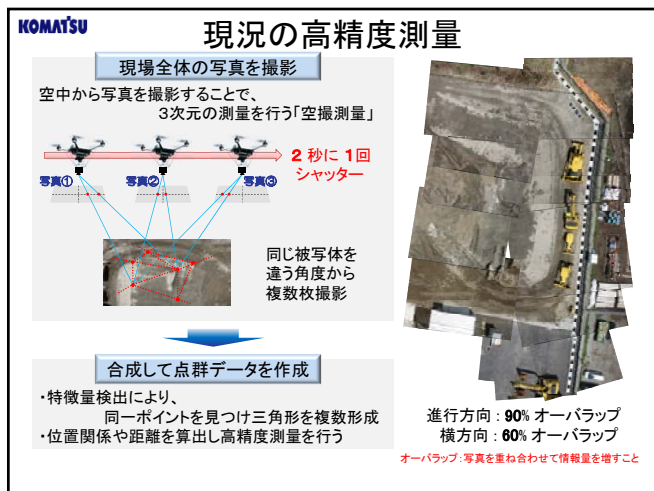
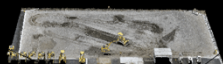




現況の高精度測量



計測点数: 10,976,030

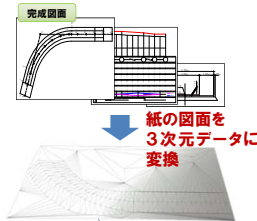
お渡しはKomconnect上でご提供します。

完成図面の3次元変換と施工計画作成

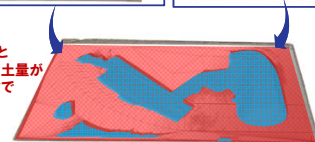
現況3次元データ



完成図面3次元データ



2つのデータを重ねると
施工する範囲、形状、土量が
高精度な3次元データで
すぐに解る。



施工面積: 4,525m² ■ 切土: 1,562m³ ■ 盛土: 1,975m³

7

高度に知能化されたICT施工



8

実証 スマートコンストラクション 油圧ショベル (PC128USI) ブルドーザ (D37PXI)



SMARTCONSTRUCTION

「KomConnect」 (コムコネクト) のご紹介

施工現場の見える化を実現する
オープンプラットフォーム

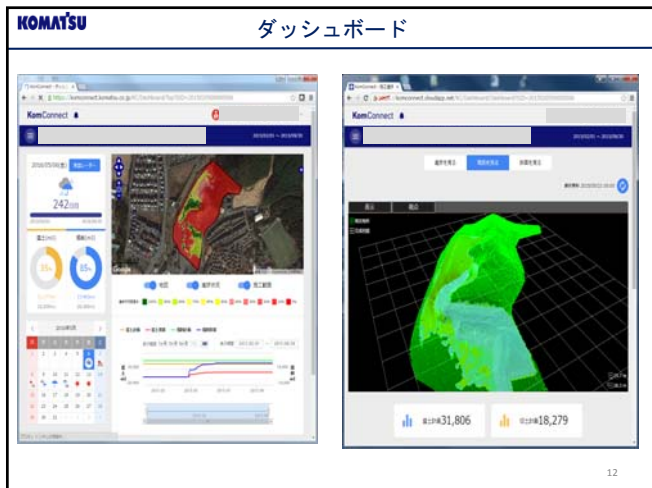
KomConnect



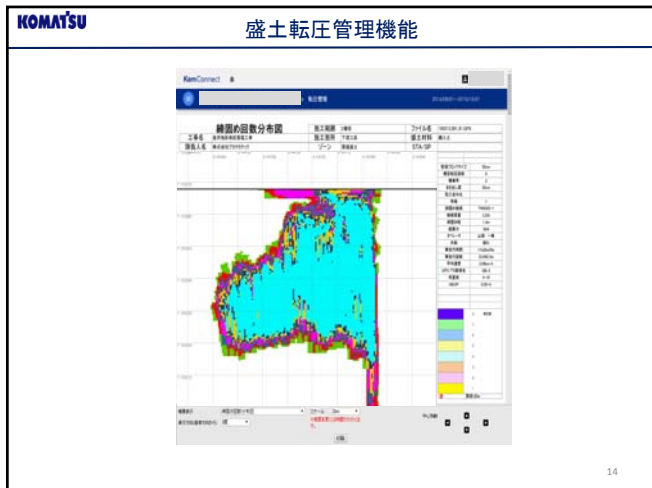
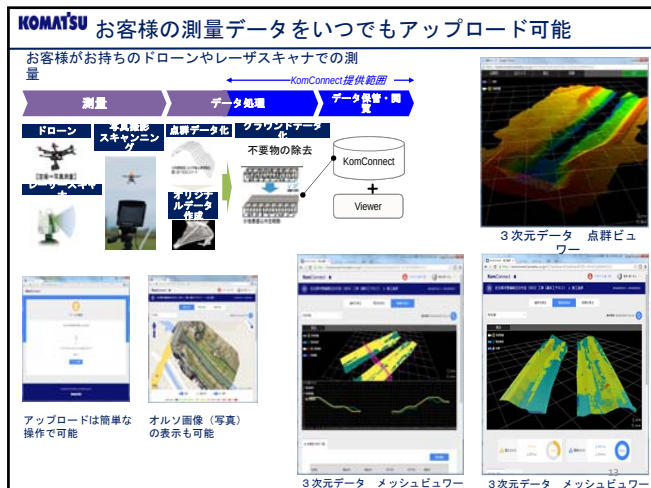
KomConnectログイン画面



11



12



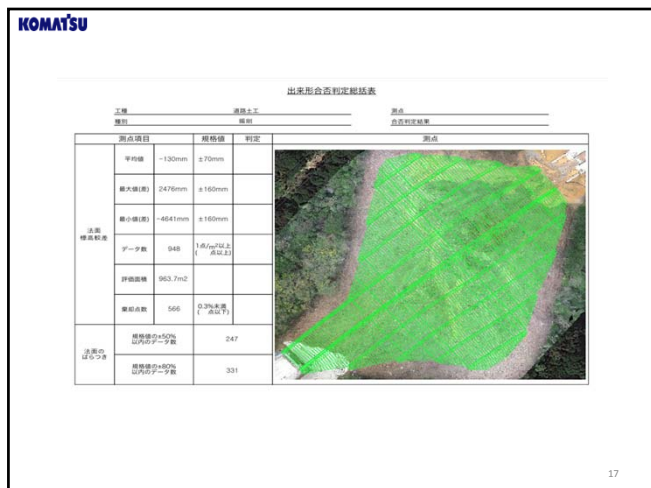
14



15



16



17

KOMATSU

i-Construction

サポート体制について

コマツレンタル(株)

中国営業部

18

KOMATSU 全国スマートコンストラクションサポート体制表

※ i-Construction/スマートコンストラクションのお問合せに関して、スマートコンストラクションサポート部及び、最寄りのスマコン推進室で対応いたします。

コマツレンタル本部 スマートコンストラクションサポート部 (人員: 16名)

〒221-045 神奈川県横浜市神奈川区神奈川2-16-15 イザワビル6F

TEL : 045-285-0015 FAX : 045-274-4697

代表者: 小野寺 昭則 社長 (兼) 部長 副代表者: 藤田 隆徳 副部長

北海道スマコン推進室 (人員: 6名)

〒083-0813 北海道札幌市西区等第3条1丁目1-20 コトニ3・1ビル 5F

TEL 050-3488-5000

責任者 野島 孝典 室長

宮城スマコン推進室 (人員: 6名)

〒983-0007 宮城県仙台市宮城野区仙台港北二丁目2番地の14

TEL 050-3488-5908

責任者 村上 仁 室長

福島スマコン推進室 (人員: 7名)

〒983-8044 福島県郡山市豊能館1-137

TEL 050-3488-9919

責任者 山下 博実 室長

新潟スマコン推進室 (人員: 5名)

〒954-0076 新潟県見附市新幸町6-2

TEL 050-3488-7820

責任者 山倉 忠幸 室長

北関東スマコン推進室 (人員: 3名)

〒370-0884 群馬県高崎市下之郷250

TEL 050-3488-7821

責任者 渡辺 良実 室長

東京スマコン推進室 (人員: 15名)

〒106-0011 東京都港区芝公園2-9-15 黒曜芝公園ビル 7F

TEL 050-3488-7828

責任者 高橋 孝一 室長

中部スマコン推進室 (人員: 8名)

〒466-0082 愛知県小牧市大字村中9-3-1

TEL 050-3488-7858

責任者 藤野 好光 室長

近畿スマコン推進室 (人員: 6名)

〒598-0041 大阪府大阪市西淀川区中島2-11-108

TEL 050-3488-7800

責任者 小西 野 室長

中国スマコン推進室 (人員: 8名)

〒731-8131 広島県広島市佐伯区藤原7-31

TEL 050-3488-7874

責任者 松田 拓也 室長

九州スマコン推進室 (人員: 16名)

〒838-8640 福岡県久米市宮ノ陣町番路1-45

TEL 050-3488-7873

責任者 林田 清孝 室長

※コマツのICT工機に関してのお問い合わせは以下スマートコンストラクションサポートセンタで対応致します。

工事経験者を配属し、各地のお客さまと密着することで現場の円に対応する体制が整っています。

スマートコンストラクションサポートセンタ (人員: 14名)

〒221-045 神奈川県横浜市神奈川区神奈川2-16-15 イザワビル6F TEL 045-440-1061

責任者 佐々木 亮 グループマネージャー

19

KOMATSU 中国・九州営業部 ICT建機保有台数

	機械名	クラス	保有台数
ブルドーザ	D37PXi	6t級 ブルドーザ	37台
	D61PXi	18t級 ブルドーザ	16台
	D65PXi	21t級 ブルドーザ	1台
	D85PXi/D85EXi	28t級 ブルドーザ	0台
	D155AXi	32t級 ブルドーザ	0台
油圧ショベル	PC128USi	0.5m3 油圧ショベル	32台
	PC200i	0.8m3 油圧ショベル	92台
合 計 台 数			178台

20

KOMATSU コマツレンタル全社 ICT建機保有台数

※コマツレンタルでは工事場所の最寄りの営業部内で機械が無くなっても、他の営業部から機械を出庫するため、ICT建機保有数が常に潤沢であり、以下のICT建機保有数が増えるまで全国どこでも出庫することが可能。

	機械名	クラス	保有台数
ブルドーザ	D37PXi	6t級 ブルドーザ	75台
	D61PXi	18t級 ブルドーザ	84台
	D65PXi	21t級 ブルドーザ	70台
	D85PXi/D85EXi	28t級 ブルドーザ	9台
	D155AXi	32t級 ブルドーザ	7台
油圧ショベル	PC128USi	0.5m3 油圧ショベル	199台
	PC200i	0.8m3 油圧ショベル	429台
合 計 台 数			873台

※ (2016/4/27現在)

21

KOMATSU IOTセンタ設置計画

i-Construction/スマートコンストラクション普及拡大のため、全国 (9か所) にIoTセンタを設置する。

No	名称 (仮称)	設置場所	管内 地方整備局	竣工時期	デモヤード面積
①	北海道 コマツIoTセンタ	北海道釧路市内 (コマツレンタル釧路支店内)	北海道 地方整備局	2016/6/7	4000m ² (121.0坪)
②	東北 コマツIoTセンタ	宮城県大田町 (コマツレンタル新潟南店内)	東北 地方整備局	2016/6月上旬	3200m ² (96.0坪)
③	関東 コマツIoTセンタ	千葉県千葉市美浜区 (コマツレンタル美浜センタ内)	関東 地方整備局	開設済	6600m ² (200.0坪)
④	北陸 コマツIoTセンタ	新潟市 (コマツレンタル新潟南店内)	北陸 地方整備局	2016/9/1	4600m ² (140.0坪)
⑤	中部 コマツIoTセンタ	愛知県小牧市 (コマツレンタル小牧店内)	中部 地方整備局	2016/8/10	1600m ² (48.4坪)
⑥	近畿 コマツIoTセンタ	大阪府枚方市 (コマツ大阪工場)	近畿 地方整備局	開設済	1200m ² (36.3坪)
⑦	中国 コマツIoTセンタ	広島県三原市 (旧コマツレンタル三原センタ内)	中国 地方整備局	2016年9/30予定	1600m ² (48.4坪)
⑧	四国 コマツIoTセンタ	香川県高松市林田町477-1	四国 地方整備局	2016年9/30予定	950m ² (28.7坪)
⑨	九州 コマツIoTセンタ	福岡県嘉麻市 (コマツレンタル高井センタ内)	九州 地方整備局	2016/5/26	1600m ² (48.4坪)

22

KOMATSU (参考)コマツIoTセンタ

住所
〒261-0002
千葉県千葉市美浜区新港232-1
JR稲毛海岸駅よりタクシー10分

デモエリア
6000m²(120m×50m)

配備車両
油圧ショベル
ブルドーザ

PC200i, PC128USi
D155AXi, D61PXi, D37PXi

収容人数
スクール形式 54名
(最大 90名)

デモ観覧機・研修機

KOMATSU IOTセンタ 教育プログラム内容(案)			
土木施工業者の現場監督・オペレータ向けに分けた教育プログラム			
【ICT建機操作 オペレータ向(初心者コース) 期間2日】			
項目	教育内容	期間	使用機材
ICT建機操作	・基礎知識 ・モニタ操作説明/GNSS確認方法/デリバーキッパ ・方向確認/最速PCにての施工 道/平置/溝 ・方向確認 方向データでのデータ作成 ・スプレッド撮影方法	実技 1.0日	ICT建機
ドローン	・乗り方 基本確認	実技 1.0日	ICT建機
【ICT建機操作 オペレータ向(熟練者コース) 期間1日】			
項目	教育内容	期間	使用機材
ICT建機操作	・基礎知識 ・モニタ操作説明/GNSS確認方法/デリバーキッパ ・方向確認/最速PCにての施工 道/平置/溝 ・方向確認 方向データでのデータ作成 ・スプレッド撮影方法	実技 1.0日	ICT建機
【施工管理 経営者/現場監督向 期間2日】			
項目	教育内容	期間	使用機材
現場管理	ICT基礎知識 ・Komconnect ・データ登録/日々の管理方法/スプレッド等の使用方法 ・Komconnectより取説したことの活用方法	実技 0.5日 座学(1.5日)	ICT建機 PC(CAD/3D/Office)
【3D-CAD操作 3次元データ作成者 期間3日】			
項目	教育内容	期間	使用機材
データ作成	・AutoCAD/3D/3DMax等を使用 ・道路/河川 地形データからのTIN作成 ・点群/断面/パース等 地形データからのTIN作成 ・Komconnect用データ作成 ・各種データ読み込みや変換/3DMax ・データチェック方法 ・各種データの作成(試機) ・丁渡/構造物からのTINデータ作成 ・施工中の継ぎ合わせ	座学(3.0日)	PC(CAD/3D/Office)

24

KOMATSU

「Teamスマコン」始動！

SMARTCONSTRUCTION

女性社員だけで編成された、**Teamスマコン**が自ら建設現場に立ち情報を発信

Facebook

WEB

メルマガ

YouTube

2015年10月6日より開始！

25

KOMATSU

5. 質疑応答

SMARTCONSTRUCTION

26

KOMATSU

ご清聴ありがとうございました

「スマートコンストラクション」、「Smart Construction」、「KomConnect」は、コマツの日本国内での登録商標です。

コマツ スマートコンストラクション推進本部

27