

プログラム (主要部のみ)

4月16日(火) 9:00-11:00

Rev.1 2013-04-12 KK

オープニング Lisa Murray (DBC Director)

基調講演

1) Michael Jones(Google)

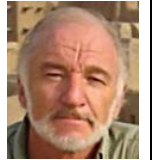
「計測の世界」世界中あらゆるものが計測の対象に、さまざまな計測の手法で (個人も、自動化も・)、ビッグデータがクラウドで・・・

2) Greg Bentley(CEO, Bentley)





「情報の可搬化、流動化」障壁の喪失 (実物とバーチャル、設計と建設・運転、個人と組織)、点群データが手元で・・・

3) Prof.Heinz Ruther(Zamani Project)






「ユネスコの世界遺産記録」 ケープタウンのザマニプロジェクト。3.3km x100m を 1750 スキャン



1:30-3:00













工場設備 (Industrial Facility) New 3D Approaches for Industrial Inspection	土木(Civil Infrastructure) End-to-End 3D among DoT Dpt of Transport'n(交通局)	法廷(Forensic) 犯罪・事故現場の再現 さまざまな手法との比較	Boot Camp (初心者コース)
Aaron Blaisdell (PACE Eng) 廃水処理プラントの配管検査。 モバイルタブレット。客先承認容易。 生産性向上、工期短縮実現	Ron Singh(オレゴン DoT) LiDAR で Digital Highways	Christophe Lambert(フランス) A Multi-Modal Aquisition of a Crime Scene	Jody Lounsbury  Allen Nobles
Marius Blom (Apply Capnor) “ Borderless Performance” – the future for 3D technology? 仕事のやり方変えれない?	Bradley Canaday(ミネソタ DoT) Remote Sensing Though Time	Kirk McKinzie(Precision Sim) 3D Laser Scanning and Animation as a Forensic Fire, Crime and Accident Scene Documentation and Reconstruction Tool	Chris Zmijewski  Vince Zakrzewski
Stephan Weiss (Jet Propul) 自動模型ヘリコプター。橋、風車、鉄道線路だけでなく発電所にも。効果と限界	Curtis Clabaugh(オハイオ DoT) History & Evolution of Terrestrial Lidar 2003 から利用開始	Jim Wiethorn(Haag Eng) Tracing the Evidence in Heavy Equipment (Construction) Accidents	
Steve DiAntonio(カーネギーメロン大学) 危険、キツイ 保全業務のロボットによるセンシングと作業の自動化。 DARPA(国防)の研究成果		Monique Johnson (トロント大学) Suspect Height Analysis Using Laser Scanning	

3:30-5:00

工場設備 (Industrial Facility) フォトグラメトリと LIDAR、GPS	土木(Civil Infrastructure) DoT(交通局)続き	法廷(Forensic) 証拠物件としての3D	新技術 デジカメその他の簡便な装置も時に有効
Wayne Rodieck (Anadarko Petroleum) Pipeline As-Building: Photogrammetry and LiDAR	Stan Burns(ユタ DOT) 舗装、標識、信号などあらゆる設置物の情報統合	Dr. Damian Schofield (ニューヨーク州立大学) Frye/Daubert 評価基準	Chris Slaughter(Lynx Labo) モバイル3D 採取も大きな役割 
Ken VanBree(eBUILTS) フォトグラメトリと LIDAR アパートの暖房配管 	John Caya (Mandli Communications) 	Jason Barr (環境科学研究所) 証拠物件の効果的なプレゼンのしかた 	Dr. Benjamin Braker(Chiaro Technologies) 新投影技術を用いた構造化光画像、ホログラフィック・プロジェクト技術で低価格・高精度実現
Paul E. Dorvel(SAIC) 3-D Modeling of Electric Transmission Lines 	パネル Jonathan Porter(FHA) 連邦高速道路管理局 	Juliana Serna (アラバカ警察) レーザースキャンデータによるプレゼン	




Reception 5:00 - 7:00

4月17日(水) 9:00-10:30









工場設備 データ処理と管理	建築 効率向上	土木 大規模インフラ 現状と今後	新技術 3次元プリンター応用	地下 鉱山・トンネル
Amadeus M. Burger(CSA) 重合プラントのカタからアセルバイジャンへの移設に適用。配管 1600 機器 400 機 + ポート材 	Larry Kleinkemper (Lanmar Services) 点群から配管の生成、scan to BIM 	Jim Brainard (REY Eng) Chris Siebern (HNTB) 	Phil Magenheim (3DMTP) 具体的な活用方法 	Andrew Chapman (Barrick Gold) オープンピット鉱山、パノラマ 360 度ツアー、モバイル OPAL 
Andrew Chapman (Barrick Gold) Eric Hoffman (Quantapoint) registration が要	Steven Schorr(DJS Associates) 法廷問題への点群データ 	Michael Olsen (Oregon State Univ) Nick Palatiello (MAPPS) 	Thad Wester(Clarity Scanning) 点群から3次元プリンターへ 	Mike Sekerka (Neptec) 
Joseph Chumbley (Lockheed Martin Space Systems) 点群データのアクセラレーション 	Nadia Anis (Ferrari Moe) 建築と建設で3D 活用の効果と課題	Rob Dingess (GTMA) 	Michael Raphael (Direct Dimensions) 小さな対象物を高精度で 	Timo Cronvall (VR Track Oy) TLSシステムによるトンネル変形計測。防水・凍結問題

11:00-12:30










工場設備 (Industrial Facility) 3D,保全&危険バーチャルシミュレーション	建築(Building&Architecture) 次世代技術	法廷(Forensic) 裁判3Dビジュアルライズとアニメーション	新技術 マルチセンサー融合
Amir Anvar (Chevron) 3D virtual environment (3DVE)による運転支援 3DとP&ID統合 	Erin Rae Hoffer (Autodesk) BIM がやっとな浸透。クラウド、モバイル、ソーシャルネットワークがどのようにに影響するか 	Jason Barr (環境科学研究所) 犯罪シーン、血痕飛散解析、銃口位置解析 	Brian D. Bailey (Maser Consulting) Josh France (Riegl USA) 竜巻災害調査 地上型とモバイル 組合せ 
Christopher Fisher (Chevron) 	Jerry Boyd (Merrick) LiDAR とサーマル画像で熱ロス評価 	Joe Mullins (行方不明・児童虐待調査所) 人物顔面再生 	Keith A. Warren (VTN Consul) 地下ユーティリティ、GPR(地面浸透性)も併用した都市モデル 

<p>Stephen Dudzik (PAC Ltd) Beyond BIM (*1)</p> 	<p>Pat Carmichael(HKS Inc) As-Built BIM ワークフロー</p>	<p>Steven Schorr (DJS Associates) 点群データからいかに早く低コストで目的の情報を出すか</p> 	<p>Daniel Stonecipher (デンバー国際空港) Enterprise BIM to FM & GIS</p> 
--	---	--	--








2:00-3:30

<p>工場設備 (Industrial Facility) ショートレンジ、リバーブスレンジ</p>	<p>建築(Building&Architecture) ヨーロッパ BIM、FM 統合</p>	<p>法廷(Forensic) 3Dベースの調査ワークフロー</p>	<p>新技術 3D画像のユニークな活用</p>
<p>David Gagné (Creaform) ボーイング 737 VIP の設計と設置にフル活用</p> 	<p>Kelly Cone (Beck Group) Scan to BIM – The MEP ワークフロー改革</p> 	<p>David Dustin (Dustin Productions) 犯罪現場再現</p> 	<p>Jeff White (Industrial Light & Magic) 映画「Avengers」NYの画面</p> 
	<p>Darrell Wright (Meridian) 病院の As-Built Validation</p> 	<p>Andre Stuart (21st Century Forensic Animations) Lightweight 3D Delivery - Interactive 3D Models and Animations via PC, Smartphone and iOS</p>	<p>Stephan Weiss (Jet Propulsion Labo) VRによる低コスト採取。GPSの使えない場所</p> 
	<p>Keith Roberts (SSM Group) Scan for BIM 細部では困難も(*2)</p> 	<p>Andrew Fredericks (Forensic Video Solutions)</p> 	<p>Jan-Michael Frahm (北カリフォルニア大学) 世界中にあふれる画像データから都市モデルを</p>









4:00-5:30

<p>水中計測 (UNDERWATER & BATHYMETRY)</p>	<p>建築 BIM</p>	<p>歴史遺産保全 LiDAR とフォトグラメトリ、UAV</p>	<p>新技術 産学協同</p>
<p>Marie MacCormick (Welaptega Marine) 石油掘削プラットフォーム海中部の劣化深刻</p> 	<p>Alexandra Grounds (Amtech) 代替建築だけでなくインフラ資産管理のための BIM</p> 	<p>Tom Noble (国土管理局) Michael Nulty (コロンビア大学) LiDAR とフォトグラメトリとの比較</p> 	<p>Scott Halliday (ハーバード工大) Dekker/Perich/Sabatini との共同研究、AEC 産業</p> 
<p>Carl Embry</p>	<p>Ken Smerz (Precision 3d Scanning) 新規建設での統合 3次元モデリング</p> 	<p>Karel Pavelka (チェコ工科大学) 全土の DTM80% 採取</p> 	<p>Brandon Garrett (Dekker/Perich/Sabatini)</p> 
	<p>パネル: Birgitta Foster</p> 	<p>Steven Schorr (DJS Associates)</p> 	

4月18日(木) 9:00-10:30

工場設備 (Industrial Facility) 新技術とその応用	土木(Civil Infrastructure) 都市環境の複雑な3D	歴史遺産保全 ケーススタディ	FORENSIC & SECURITY
Siro Kim (Wipco)	Kourosh Langari(URS Corp) LiDAR ワークフローをエンジニアリング領域ごとにかスタマイズ QA/QCプロセス 	John D. Meneely (Queens University Belfast) ネアンデルタール人の遺跡 	Mock 犯罪現場の結果紹介
Mike Sekerka (Neptec) 必要な情報をリアルタイムで抽出 OPAL、3DRi 	Marco Vidali Castillo (ICA) メキシコ市の交通大渋滞解決に向けて 	Lori Collins (南フロリダ大学) メキシコとガテマラの石像遺跡 	
David Colleen (Planet 9 Studios) 8年の成功と失敗の経験(*3) 	Michael Twohig (DGT Survey) 地上・地下モデルの統合 	Trevor Pasika (Stantec) Third Ave United Church	

10:45-12:30

室内移動計測デモ	土木 3D/4D GIS 舗装管理、森林管理・・・	歴史遺産保全 多目的流布 最新ビジュアライズ	新技術 オープンソースの今後
Aaron Morris (Autodesk) FastTrack の紹介 	Kevin Gilson (Parsons Brinckerhoff) 広域インフラ情報の統合 サンプル・オークション 	Russell Gibb (Geometria) South Georgia Island の Whaling Stations のドキュメント 	David Boardman (URC Ventures) Point Cloud Library (PCL) 
Sam Billingsley (SmartGeo Metrics) iMMS の紹介 	Mike Maylone (Intermap Technologies) 大規模データ Global Mapper	Herbert Maschner (Idaho Museum) 3Dで科学的アプローチが可能に 	
John Arnold (3D Laser Mapping) GeoSLAM Zeb1 の紹介 	Patrick Cunningham (Blue Marble Geographics) Global Mapper 		
11:50 - 12:30	End-User Wrap-Up		