		(地下3陛)	収容人員120名			ラム < 1 1 月 2 6 日 (水) > 研修-2 号室 (地下 3 階) 収容人員120名		B3-2会議室
19/1			₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩		Π	MIP 27里 (2010H) WT/1912V4		(地下3階)
50								
	later to believe to	開会主	t .		7.00	Che ( Abb. ) 18.		ポスターセッション
	性向上、働き方 : 菊田 一行	<b>女革(1)</b> 】		10:00		境対策・カーボンニュートラル(1)   	10:00	
3. PC	C圧着接合による	フルプレキャ	スト桟橋工法の開発		24.	国民公園(皇居外苑)における電動建機試用に関する報告		1. 機械学習を用いたRC相
	)池野勝哉、田中 ピーエス)	智宏(五洋建	設(株))、天谷公彦((株)日本	ř.		○栗原幸大、須山友貴(環境省 脱炭素モビリティ事業室)		物の異常検知手法および 動測定ロボットの開発 ○バルガス ルベン(五洋領
	Dプリンタにより製 D適用事例の報告		型枠を用いたプレキャスト部	才 10:20	25.	舗装用電動ローラの運用に関する考察と適用事例		(株))
0	)吉村瑞貴、北村	•	林組)、田口拓望(日本ヒュー	.ك		〇田中翔悟、小川亮太、大西秀樹((株)NIPPO)		
	<sup>珠))</sup> <b>刃羽近傍からの吹</b>	付けコンクリ・	ート供試体採取ツール	10:40	26.	建設機械分野の脱炭素化に向けた政府の取組について第2報		2. ホイールローダの衝突 知ブレーキシステムの開系
			(株))、小椋孝太(フジモリ産			○植竹康朋、須山友貴(環境省 脱炭素モビリティ事業室)	ポス	○内海 将広(コマツ)
	株))	X(LIDED	(内)、イルデス(ラマ こ) 圧	11:00	)	○旧日水が、水田人気(水光日ルルバボ・モノ)・日東木玉)	タ   セ	
	休憩 (10分)							3. ICT除雪機械の開発(対 除雪車の作業装置自動化
	<b>対策・事故防止</b> : 橋本 毅	İ		11:10	_	<b>産性向上、働き方改革(6)、維持・管理・補修(1)】</b> E長: 渡部 純	ショ	<b>構の開発)</b> ○深澤 慶(北陸技術事務)
30. 油	由圧ショベル用エ	)ア限定型自	動停止システム		18.	ニューマチックケーソン工法における排土設備自動化	発表	
0	)大竹元志、齋藤	光陽(鹿島道	路(株))			○坂本浩平、橘伸一((株)大本組)、浅利和輝((株)アクティオ)	衣	4. 除雪作業等の安全作業 促進を目的としたメタバー
31. 現	見場地耐力試験を	:用いた地盤:	安全性評価の基礎的研究	11:30	19.	高速道路リニューアルにおける床版取替技術の開発		ロジェクト「JAMP」とスマー フォンを用いた点検支援ツ
0	)堀智仁、玉手聡	((独)労働者	健康安全機構 労働安全衛星	生		○吉崎伸、古川紗也加、早房昭人(鹿島建設(株))		ルの紹介 ○酒井 龍之介(施工技術
	総合研究所) 自動化ルジッドダン	プセントバ筋-	「管理支援其般システムを日	<b>日レン</b> 11:50	20	トレンチャー掘削による掘削断面積と施工速度の関係		合研究所)
た	上土砂運搬作業の	オートメーシ	ョン化の実証	11.50	20.			
10	J巾川俗駁、逯膝	<b>元雄、田村</b> 担	生(大成建設(株))	12:10	)	○永長哲也((国研)土木研究所 寒地土木研究所)		5. 宇宙を利用した現場管が当たり前の時代に「GNS
		_	<b>態観測システム」</b> ○湯島 一郎((株)レンタル					
		アタ	ニッケン)					
							イム	6. 建設機械の遠隔運転
10								ミュレータ(切羽ずり出し作 ○平野 享(西松建設(株))
			【パネルディスカッション	ン <b>I】</b> (1	005	<b>})B2ホール</b>		7. 合図者の意思をジェス
		チャーで瞬時に伝達できる 姿勢検知システム「Al's(ア						
		ズ)」 〇西野 公貴(西尾レントオ						
	コーコメ	·ディネータ· ンテーター	<ul><li>:建山和由氏(立命:增 童郎 氏(国土</li></ul>	館大学和交通省	総合権 大臣「	科学技術研究機構 教授) 言房 参事官(イノベーション)グループ		ル(株))
			施工	企画室長	£)			0. 特別用用におけてい
パネリスト : 可児 憲生 氏 (可児建設株式会社 代表取締役) 岩見 吉輝 氏 (一般社団法人日本建設機械施工協会 業務執行理事)								8. 建設現場におけるレンタできる自動施工
			○佐藤 芳和(西尾レントオル(株))					
			松崎 哲也 氏(有限: 北山 孝 氏(西尾)			· 代表取締役任長) ·式会社 常務取締役)		
								9. 水素専焼ジェットヒータの戦略的導入による建設
50								のCO2排出量削減の推進 ○畑中 淳((株)カナモト)
				休憩(2	20分)			
0 【生産性	性向上、働き方	汝革(4)】		15:10	【維	持・管理・補修(2)】	ポ	10. 小型照明車の開発
	: 伊藤 文夫 第エデータの活用	(ICT施工St	ageⅡ)の取組効果について			E長: 丹治 雅人 DX技術を活用した除雪オペレータの担い手確保の取り組み~降	ス	○炭谷 佑介(中部技術事 所)
	<b> </b>					雪シミュレータによる技術伝承~ 佐藤信之、○田中孝之(国土交通省 東北技術事務所)	して	
				+ EA			ッシ	11. リアルタイム平坦性センサー
	<b>草現場の省人化</b> に	よる生産性に	な技術の開発について-堤♡ 句上に関する取組-	15:30	22.	マスプロダクツ型排水ポンプの現場実証と新たな研究開発について て	シ	ッー ○西田 信幸((株)トプコン)
草	)小川亮司、秋田	宜克、東陽一	-(北海道開発局)			○吉崎雄一、能登眞澄(国土交通省 施工企画室)	発 表	
草		場導入に向い	ナた取組状況と今後の展望に	15:50	23.	電動化排水機場の信頼性等を考慮した発電機構成の比較検討		
草 ○ 50 <b>14. IC</b>				ı	1	○澤口重夫、永長哲也、岸寛人((国研)土木研究所 寒地土木研		
草 ○ 50 <b>14. IC</b> つ 小	CT <b>除雪機械の現</b> O <b>いて</b> 小池喬、○細川太	暉(国土交通	省 施工企画室)	1				
草 ○ 50 <b>14. IC</b> つ	ついて	暉(国土交通	省 施工企画室)	16:10		○韓日星大、水東省也、序見八((国明) 11 不明元//) ※地1 不明 究所)	16:10	
草 ○ 50 <b>14. IC</b> つ 小	ついて	暉(国土交通	省 施工企画室)	16:10				

※プログラムは変更となる場合がありますので予めご了承下さい。

働き方改革(2)] 下 誠  ド 試  ド (2) ア 対  所 対  が (2) アクの操作パターンのモデル化による油圧シ動  動制的  樹、今西将也((株)小松製作所)、橋本毅((国研)土)  ルルエ事のずり出しにおけるホイールローダ自動運輸  ルカーの最後(西松建設(株))、塚田純一(ジオマシンエング(株)) 施工の自動化・遠隔化技術の普及による施工のオーン化に向けた取組  太、中根亨(国土交通省施工企画室)  「 (本) 大の特別の特別を検証と生産例について  充、片山三郎、石井亘(大成建設(株))  ルーザー計測システム〜共通データ環境とAPI連携検査を効率化〜  行((株)フジタ)	5 10:20 - 10:40 11:00 <b>k憩(10</b>	字 33. 34. 35. 35. 27.	股ロボット】  (長: 田村 匡弘 自動自律機械施工への取組に向けた課題とエコシステムの構築	10:00	1. 機械学習を用いたRC 物の異常検知手法および動測定ロボットの開発 ○バルガスルベン(玉洋(株)) 2. ホイールローダの衝突 の対プレーキシステムの開発 ○内海 将広(コマツ) 3. ICT除雪機械の開発(除雪車の作業装置自動化構の開発) ○深澤 慶(北陸技術事務 4. 除雪作業等の安全作ほ進を目的としたメタバーロジェクト「JAMP」とスマーコジェクト「JAMP」とスマーコジェクト「JAMP」とスマーフシェンを用いた点検支援)ルの紹介
下 誠  ポペレータの操作パターンのモデル化による油圧シ動期制  樹、今面将也((株)小松製作所)、橋本毅((国研)土)  ルル工事のずり出しにおけるホイールローダ自動運輸 の開発 、田口毅(西松建設(株))、塚田純一(ジオマシンエング(株)) が 株)) 施工の自動化・遠隔化技術の普及による施工のオーン化に向けた取組 太、中根亨(国土交通省施工企画室)  ( 働き方改革(5)] 田 肇 SSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株)) レーザー計測システム〜共通デーク環境とAPI連携検査を効率化〜	10:20 - 10:40 11:00   11:10	字 33. 34. 35. 35. 27.	長: 田村 匡弘 自動自律機械施工への取組に向けた課題とエコシステムの構築 ○杉浦伸哉((株)大林組) 建設現場におけるマニピュレータ型耐火被覆吹付ロボットの開発 ○高木良介、石田武志、松田陸(鹿島建設(株)) 自動運転ショベルの開発と現場運用 現場人員で運用できる 自動運転技術 ○小田銀河(安藤ハザマ)、藤原翔、野田太輔(コベルコ建機 (株)) (株) (株) (株) (株) (株) (株) (株	10:00	1. 機械学習を用いたRCI 物の異常検知手法および 動測定ロボットの開発 〇パルガスルペン(五洋 (株)) 2. ホイールローダの衝突 の内海 将広(ロマツ) 3. ICT除雪機械の開発( 除雪車の作業装置自動作 構の開発) 〇深澤 慶(北陸技術事務 4. 除雪作業等の安全作 促進を目的としたメタバー ロジェクト「JAMP」とスマー フォンを用いた点検支援) ルの紹介
下 誠  ポペレータの操作パターンのモデル化による油圧シ動期制  樹、今面将也((株)小松製作所)、橋本毅((国研)土)  ルル工事のずり出しにおけるホイールローダ自動運輸 の開発 、田口毅(西松建設(株))、塚田純一(ジオマシンエング(株)) が 株)) 施工の自動化・遠隔化技術の普及による施工のオーン化に向けた取組 太、中根亨(国土交通省施工企画室)  ( 働き方改革(5)] 田 肇 SSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株)) レーザー計測システム〜共通デーク環境とAPI連携検査を効率化〜	10:20 - 10:40 11:00   11:10	字 33. 34. 35. 35. 27.	長: 田村 匡弘 自動自律機械施工への取組に向けた課題とエコシステムの構築 ○杉浦伸哉((株)大林組) 建設現場におけるマニピュレータ型耐火被覆吹付ロボットの開発 ○高木良介、石田武志、松田陸(鹿島建設(株)) 自動運転ショベルの開発と現場運用 現場人員で運用できる 自動運転技術 ○小田銀河(安藤ハザマ)、藤原翔、野田太輔(コベルコ建機 (株)) (株) (株) (株) (株) (株) (株) (株	10:00	1. 機械学習を用いたRC 物の異常検知手法および動測定ロボットの開発 ○バルガスルペン(五洋(株)) 2. ホイールローダの衝突 の対プレーキシステムの開3 ○内海 将広(コマツ) 3. ICT除雪機械の開発(除雪車の作業装置自動作構の開発) ○茶澤 慶(北陸技術事発 4. 除雪作業等の安全作ほ進を目的としたメタバーロジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフジェクト「JAMP」とスマーフェースを開発した。
ドベレータの操作パターンのモデル化による油圧シ動期削 樹、今西将也((株)小松製作所)、橋本毅((国研)土) ドル工事のずり出しにおけるホイールローダ自動運動 )開発 、田口毅(西松建設(株))、塚田純一(ジオマシンエン グ(株)) 施工の自動化・遠隔化技術の普及による施工のオー 少化に向けた取組 太、中根亨(国土交通省施工企画室) 個き方改革(5)] 田 肇 SSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産 例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株)) レーザー計測システム〜共通データ環境とAPI連携 検査を効率化〜	5 10:20 - 10:40 11:00   11:10	33. 34. 35. 35. 27.	自動自律機械施工への取組に向けた課題とエコシステムの構築  ○杉浦伸哉((株)大林組)  建設現場におけるマニピュレータ型耐火被覆吹付ロボットの開発  ○高木良介、石田武志、松田陸(鹿島建設(株))  自動運転とコベルの開発と現場運用 現場人員で運用できる自動運転技術  ○小田銀河(安藤ハザマ)、藤原翔、野田太輔(コベルコ建機(株))  (株))  (株)  (株)  (株)  (株)  (株)  (株		物の異常検知手法および 動測定ロボットの開発 〇パルガスルベン(五洋(株)) 2. ホイールローダの衝突 知プレーキシステムの開発 〇内海 将広(ロマツ) 3. ICT除雪機械の開発( 除雪車の作業装置自動付 槽の開発) 一次澤 慶 (北陸技術事発 4. 除雪作業等の安全作! 促進を目的としたメタバーロジェクド・ ロジェクド・ フォンを用いた点検支援) ルの紹介
樹、今西将也((株)小松製作所)、橋本毅((国研)土) ドル工事のずり出しにおけるホイールローダ自動運輸 の開発 、田口毅(西松建設(株))、塚田純一(ジオマシンエン グ(株)) 施工の自動化・遼隔化技術の普及による施工のオーン化に向けた取組 太、中根亨(国土交通省施工企画室) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 10:40 11:00 <b>床憩(10</b>	35.	建設現場におけるマニピュレータ型耐火被覆吹付ロボットの開発  (高木良介、石田武志、松田陸(鹿島建設(株))  自動運転ショベルの開発と現場運用 現場人員で運用できる自動運転技術 (小田銀河(安藤ハザマ)、藤原翔、野田太輔(コベルコ建機(株))  (株))  (株))  (株)  (株)  (株)  (株)  (		動測定ロボットの開発  (水) バルガス ルベン(五洋が (株))  2. ホイールローダの衝突 知ブレーキシステムの開  (内海 将広(コマツ)  3. ICT除雪機械の開発( 除雪車の作業装置自動信構の開発)  4. 除雪作業等の安全作ほ進を目的としたメタバーロジェクト「JAMP」とスマーフジェンを用いた点検支援)ルの紹介
ドル工事のずり出しにおけるホイールローダ自動運動 の開発 、田口毅(西松建設(株))、塚田純一(ジオマシンエン グ(株)) 施工の自動化・遠隔化技術の普及による施工のオー といたに向けた取組 太、中根亨(国土交通省施工企画室) (働き方改革(5)] 田 肇 SSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産 例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株)) レーザー計測システム〜共通データ環境とAPI連携 検査を効率化〜	- 10:40 11:00 <b>床憩(10</b>	35.	発 <ul> <li>高木良介、石田武志、松田陸(鹿島建設(株))</li> <li>自動運転ショベルの開発と現場運用 現場人員で運用できる 自動運転技術 <ul> <li>小田銀河(安藤ハザマ)、藤原翔、野田太輔(コベルコ建機(株))</li> </ul> </li> <li>(株)</li> <li>(株)<td></td><td>2. ホイールローダの衝突 知プレーキシステムの開? ○内海 将広(コマツ) 3. ICT除雪機械の開発(除雪車の作業装置自動付構の開発) ○深澤 慶(北陸技術事發 4. 除雪作業等の安全作 促進を目的としたメタバー コジェクト「JAMP」とスマー フォンを用いた点検支援 ルの紹介</td></li></ul>		2. ホイールローダの衝突 知プレーキシステムの開? ○内海 将広(コマツ) 3. ICT除雪機械の開発(除雪車の作業装置自動付構の開発) ○深澤 慶(北陸技術事發 4. 除雪作業等の安全作 促進を目的としたメタバー コジェクト「JAMP」とスマー フォンを用いた点検支援 ルの紹介
、田口毅(西松建設(株))、塚田純一(ジオマシンエング(株)) 施工の自動化・遠隔化技術の普及による施工のオーン化に向けた取組 太、中根亨(国土交通省施工企画室) (働き方改革(5)] 田 肇 SSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株)) レーザー計測システム〜共通データ環境とAFI連携 検査を効率化〜	- 10:40 11:00 <b>休憩(10</b> 	)分) 【環 空 27.	〇高木良介、石田武志、松田陸(鹿島建設(株)) 自動運転ショベルの開発と現場運用 現場人員で運用できる自動運転技術 〇小田銀河(安藤ハザマ)、藤原翔、野田太輔(コベルコ建機(株)) 境対策・カーボンニュートラル(2)] 長: 中島 正登 重機におけるエンジン回転数と燃料消費量の相関関係について~CO2削減及び現場施工性の実現に向けて~		知ブレーキシステムの開3 ○内海 将広(コマツ) 3. ICT除雪機械の開発( 除雪車の作業装置自動作 構の開発) ○深澤 慶 (北陸技術事発 4. 除雪作業等の安全作 促進を目的としたメタバー ロジェクド・JAMP」とスマー フォンを用いた点検支援 ルの紹介
施工の自動化・遠隔化技術の普及による施工のオーン化に向けた取組 太、中根亨(国土交通省施工企画室)  (働き方改革(5)]  田 肇  SSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株))  レーザー計測システム〜共通デーク環境とAPI連携検査を効率化〜	11:00 <b>休憩(10</b> 11:10	)分) 【環 空 27.	自動運転技術  ○小田銀河(安藤ハザマ)、藤原翔、野田太輔(コベルコ建機(株))  境対策・カーボンニュートラル(2)]  長: 中島 正登  重機におけるエンジン回転数と燃料消費量の相関関係について~CO <sub>2</sub> 削減及び現場施工性の実現に向けて~		除雪車の作業装置自動イ 構の開発) 一 深澤 慶 (北陸技術事務 4、除雪作業等の安全作 促進を目的としたメタバー ロジェクト「JAMP」とスマー フォンを用いた点検支援 ルの紹介
太、中根亨(国土交通省 施工企画室)  (	<b>木憩(10</b>	分) 【環 座 27.	○小田銀河(安藤ハザマ)、藤原翔、野田太輔(コベルコ建機 (株)) 魔対策・カーボンニュートラル(2)] 長: 中島 正登 重機におけるエンジン回転数と燃料消費量の相関関係について~CO₂削減及び現場施工性の実現に向けて~		構の開発) ○深澤 慶 (北陸技術事務 4. 除雪作業等の安全作 促進を目的としたメタバー ロジェクト JAMP」とスマー フォンを用いた点検支援 ルの紹介
働き方改革(5)] 田 肇 SSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株)) レーザー計測システム〜共通データ環境とAPI連携検査を効率化〜	<b>木憩(10</b>	分) 【環 座 27.	魔対策・カーボンニュートラル(2)] 長: 中島 正登 重機におけるエンジン回転数と燃料消費量の相関関係につい て~CO₂削減及び現場施工性の実現に向けて~		4. 除雪作業等の安全作 促進を目的としたメタバー ロジェクト「JAMP」とスマー フォンを用いた点検支援 ルの紹介
働き方改革(5)] 田 肇 SSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株)) レーザー計測システム〜共通データ環境とAPI連携検査を効率化〜	11:10	<b>【環</b> 空 27.	長: 中島 正登 重機におけるエンジン回転数と燃料消費量の相関関係につい て~CO₂削減及び現場施工性の実現に向けて~		ロジェクト「JAMP」とスマーフォンを用いた点検支援 ルの紹介
田 肇 SSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産 例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株)) レーザー計測システム〜共通データ環境とAPI連携 食査を効率化〜		座 <b>27</b> .	長: 中島 正登 重機におけるエンジン回転数と燃料消費量の相関関係につい て~CO₂削減及び現場施工性の実現に向けて~		フォンを用いた点検支援!
例について 充、片山三郎、石井亘(大成建設(株)) レーザー計測システム〜共通データ環境とAPI連携 食査を効率化〜			て~CO2削減及び現場施工性の実現に向けて~		
レーザー計測システム〜共通データ環境とAPI連携 食査を効率化〜	11:30	28	○□四丁省、卅上杌也、窟膝頁之(四松建設(株))		○酒井 龍之介(施工技術 合研究所)
食査を効率化~	11:30	1 28		ポス	5. 宇宙を利用した現場管 が当たり前の時代に「GNS
仃 (((株)ブシタ)		20.	複合噴射攪拌式深層混合処理工法の出来形確認ならびに環境負荷低減に関する検証	ターセ	<b>態観測システム」</b> ○湯島 一郎((株)レンタル
			○山口洋、島野嵐(三信建設工業(株))、中西康晴((株)エヌ、 アイ、ティ)	セッシ	ニッケン)
書設機械の刃先位置計測機能を用いた効率的な出 手法の構築について	11:50	29.	建設現場におけるカーボンニュートラルに向けた取組について	ョン	6. 建設機械の遠隔運転 ミュレータ(切羽ずり出しれ ○平野 享(西松建設(株)
佑(国土交通省 近畿技術事務所)	12:10	<u></u>	○伊藤彩也香、中根亨(国土交通省 施工企画室)	発表	7. 合図者の意思をジェス
	•				チャーで瞬時に伝達でき 姿勢検知システム「AI's(ブ
<b>-</b>	休顔(	(60分)			ズ)」 ○西野 公貴(西尾レントス
					ル(株))
復旧・復興】	13:10	【生	産性向上、働き方改革(3)】		8. 建設現場におけるレンできる自動施工
野 聡		座	長: 行川 恒弘		○佐藤 芳和(西尾レントス ル(株))
		9.	討		9. 水素専焼ジェットヒーク
局)					の戦略的導入による建設 のCO2排出量削減の推進 ○畑中 淳((株)カナモト)
と応用に関する検討	13:30	10.			10. 小型照明車の開発
伸((株)熊谷組)、清水聡((株)国際電気通信基礎技)、松林勝志(東京工業専門学校)	13:50				○炭谷 佑介(中部技術事 所)
		11.	軟弱地盤への盛土施工における地盤性状等の不確実性を考慮した施工管理手法に関する検討		11. リアルタイム平坦性セ サー
休憩 (30分)	14:10		○茂木正晴((国研)土木研究所)、中川光貴((株)東設土木コンサルタント)、緒方正剛((株)EARTHBRAIN)	14:10	○西田 信幸((株)トプコン)
			休憩(10分)		
	復旧・復興]  野 聡 おける河川堤防の変状抽出に向けた予備的検討 ((国研) 土木研究所寒地土木研究所)、飯田美喜(月局) における無人化施工向け無線LAN システムのロージと応用に関する検討 伸((株)熊谷組)、清水聡((株)国際電気通信基礎技)、松林勝志(東京工業専門学校)  休憩 (30分)	復旧・復興]  野 聡 おける河川堤防の変状抽出に向けた予備的検討 ((国研) 土木研究所寒地土木研究所)、飯田美喜(北局) における無人化施工向け無線LANシステムのローミと応用に関する検討 伸((株)熊谷組)、清水聡((株)国際電気通信基礎技)、松林勝志(東京工業専門学校)  (13:50  休憩 (30分)	復旧・復興】  野 聡 おける河川堤防の変状抽出に向けた予備的検討 ((国研)土木研究所寒地土木研究所)、飯田美喜(北局) における無人化施工向け無線LANシステムのローミと応用に関する検討 伸((株)熊谷組)、清水聡((株)国際電気通信基礎技力、松林勝志(東京工業専門学校) 13:50 11.  休憩 (30分)	呼 聡 おける河川堤防の変状抽出に向けた予備的検討 ((国研) 土木研究所寒地土木研究所)、飯田美喜(北局) ((国研) 土木研究所寒地土木研究所)、飯田美喜(北局) (梶原覚、相田尚、門田誠也((株)NIPPO) (梶原覚、相田尚、門田誠也((株)NIPPO) (根原覚、相田尚、門田誠也((株)NIPPO) (根原覚、相田尚、門田誠也((株)NIPPO) (根原覚、相田尚、門田誠也((株)NIPPO) (根原覚、相田尚、門田誠也((株)NIPPO) (根原覚、相田尚、門田誠也((株)NIPPO) (根原党、相田尚、門田誠也((株)NIPPO) (根原党、田田は田田は田田は田田は田田は田田は田田は田田は田は田田は田田は田田は田田は田	復旧・復興]  野 聡 おける河川堤防の変状抽出に向けた予備的検討 ((国研)土木研究所寒地土木研究所)、飯田美喜(北局) における無人化施工向け無線LANシステムのローミと応用に関する検討 伸((株)熊谷組)、清水聡((株)国際電気通信基礎技)、

※プログラムは変更となる場合がありますので予めご了承下さい。