

地盤工学会九州支部 70 周年記念

地盤防災減災に関する技術フォーラム—アジアの地盤災害軽減を目指して—

Technical Forum on Mitigation of Geo-disasters in Asia

期日：2019年11月13日（水）～14日（木）の2日間

会場：熊本 KKR ホテル（熊本市中央区千葉城町 3-31 TEL：096-355-0121）

プログラム

1 日目: 2019.11.13 (水) Day 1		CPD : 6 ポイント
8:00	受付 : Registration	
9:00-9:10	開会のあいさつ : Opening	司会 : 熊本大学・椋木俊文
9:10-10:00 50 分	基調講演 : Keynote Lecture	司会 : 長崎大学・大嶺聖
	北海道での地震および降雨による地盤災害 北海道大学・教授・石川達也	
10:00-10:10	休憩 Break	
10:10-12:00	<ディスカッションセッション 1> 豪雨災害 <Discussion Session 1> Rainfall-induced Disasters セッションリーダー : 鹿児島大学・酒匂一成	
話題提供		
10:10-10:30	気候変動問題における地盤工学の役割 安原一哉（茨城大学）	
10:30-10:50	火山灰質土と地盤災害 —熊本の豪雨災害（H.2 と H.24）— 北園芳人（元熊本大学）	
10:50-11:10	地震・豪雨で発生するテフラ層すべり 後藤聡（山梨大学）	
11:10-11:30	集中豪雨型災害への対応をどうするの？ —近年の道路のり面・斜面災害を踏まえて— 加藤俊二（国立研究開発法人土木研究所）	
パネルディスカッション		
11:30-12:00	豪雨災害に関する最新動向・課題に関するディスカッション	
12:00-13:30	昼食 Lunch	展示 Exhibition
13:30-15:00	<一般セッション&ポスターセッション&展示> 司会 : 宮崎大学・神山惇 General Session & Poster Session & Exhibition	
13:30-13:40	A study on the failure mechanism of the dam body in small reservoir caused by the heavy rain event of July 2018 藤本哲生（大阪工業大学）P017	
13:40-13:50	Data assimilation of parallel tanks model based on measurement data of groundwater level on full-scale test 伊藤真一（鹿児島大学）P033	
13:50-14:00	Analysis of disaster mitigation awareness and behavior change of community associations by study sessions and experience of 2018 July heavy rain 下岡優希（広島大学大学院）P032	

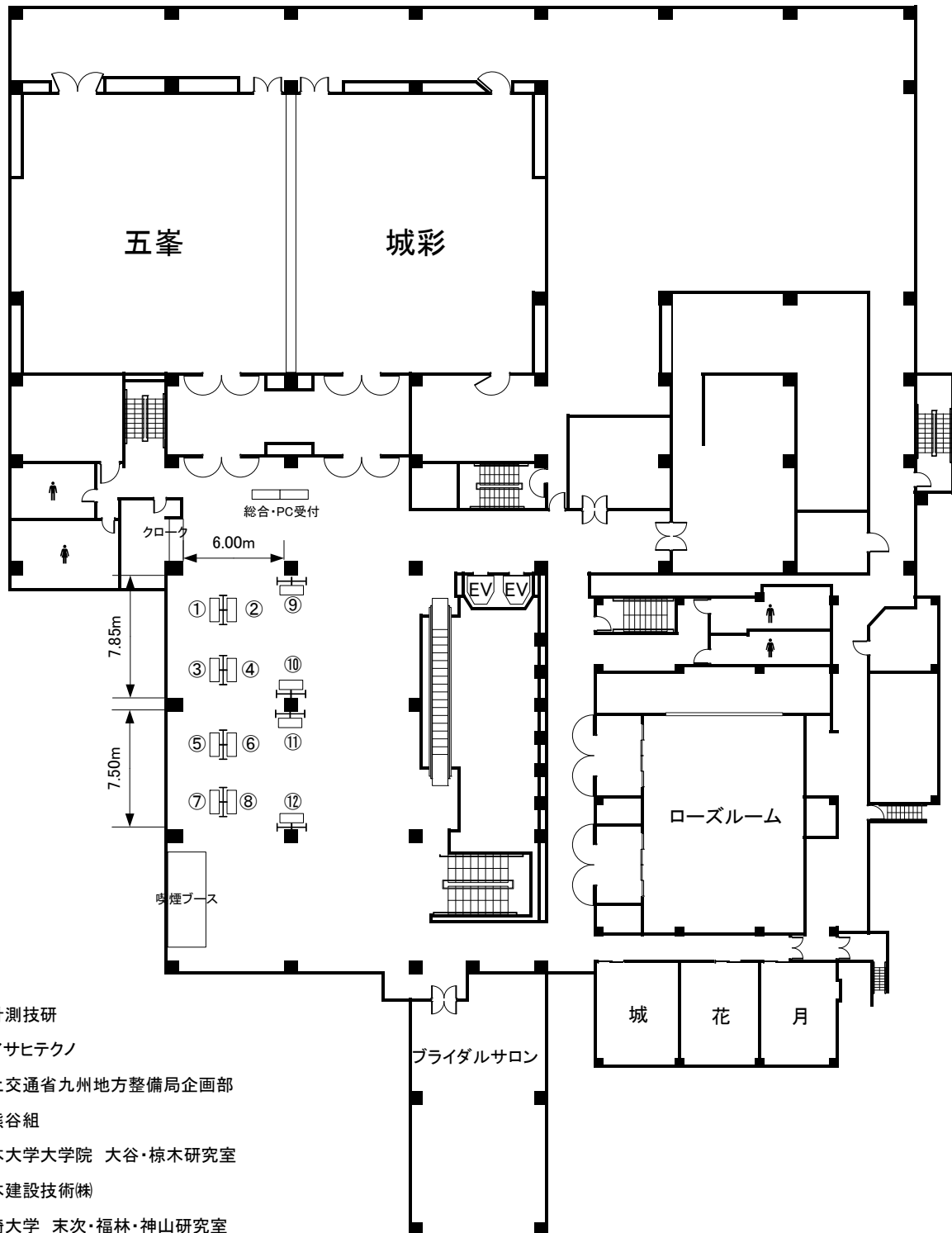
14:00-15:00	ポスターセッション1 Poster Session 1	展示 Exhibition
15:00-15:40	休憩 Break	
15:40-16:20 40分	<特別報告> Special Report	司会：長崎大学・大嶺聖
	平成29年九州北部豪雨の経験とその後の復興について 福岡県東峰村・村長・澁谷博昭	
16:20-16:30	休憩 Break	展示 Exhibition
16:30-17:30 60分	<特別講演> Special Lecture	司会：長崎大学・大嶺聖
	九州における近年の自然災害とその復興の現状、広域な災害に対する国土交通省の対応 国土交通省九州地方整備局・企画部長・堂蘭俊多	
17:30-	集合写真撮影 Group Photo	展示 Exhibition
18:00-	懇親会 Welcome Party	

2日目：2019.11.14（木） Day2		CPD：7ポイント
8:00	受付：Registration	
9:00-10:50	<ディスカッションセッション2> 地震災害	セッションリーダー：宮崎大学・末次大輔
	<Discussion Session 2> Earthquake-induced Disasters	
9:00-9:30	地震による地盤災害の軽減に向けた研究・技術開発の経緯と課題 安田進（東京電機大学）	
9:30-10:30	九州支部研究委員会報告 平成28年熊本地震による地盤構造物の被害調査と復旧に関する調査研究報告	
	γ線探査による断裂検出技術と地盤防災減災への活用 吉村辰朗（第一復建（株））	
	補強土壁の崩壊メカニズムと課題 佐原邦朋（ヒロセ補強土（株））	
	地震によるのり面対策工の被害と課題 平江文武（日本地研（株））	
パネルディスカッション		
10:30-10:50	地震災害に関する最新動向・課題に関するディスカッション	
10:50-11:20	休憩 Brake	展示 Exhibition
11:20-12:00 40分	<特別報告> Special Report ※インターネット中継	司会・日本語解説：長崎大学・大嶺聖
	ネパールの地震（2015年）による地盤災害 Tribhuvan University・Dr. Suman Manandhar	
12:00-13:00	昼食 Lunch	展示 Exhibition
13:00-13:40 40分	<特別報告> Special Report	司会：基礎地盤コンサルタント（株）・上保繁幸
	平成28年熊本地震で被災した道路橋から学ぶ地盤変状の影響を最小化するための道路橋の計画・設計における配慮 国土交通省・国土技術政策総合研究所・社会資本マネジメント研究センター	

	熊本地震復旧対策研究室・室長・西田秀明	
13:40-13:50	休憩 Break	展示 Exhibition
13:50-15:40	<一般セッション&ポスターセッション&展示> General Session & Poster Session & Exhibition 司会：鹿児島大学・伊藤真一	
13:50-14:00	Cyclic strength and deformation characteristics of volcanic ash soils deposited in Kumamoto district 永瀬英生（九州工業大学） P010	
14:00-14:10	Evaluation of the effects of submarine landslide duration on tsunamis 大角恒雄（防災科学研究所） P009	
14:10-14:20	Slope of submerged embankment constructed with mixture of dredged clay and converter slag 片桐雅明（日建設計シビル） P018	
14:20-14:30	Cyclic shear property and seismic stability evaluation for pumice fall deposits 笠間清伸（東京工業大学） P042	
14:30-14:40	Study on the method to restore the ground and houses damaged by grabens in Aso during the 2016 Kumamoto Earthquake in Japan 安田進（東京電機大学） P040	
14:40-15:40	ポスターセッション2 Poster Session 2	展示 Exhibition
15:40-15:50	休憩 Break	
15:50-16:10	<特別報告> Special Report 司会：東京工業大学・笠間清伸	
	長崎自動車道武雄 JCT のり面災 NEXCO 西日本（株）・九州支社・技術計画担当部長・浜崎智洋	
16:10-18:00	<ディスカッションセッション3> 防災技術 <Discussion Session3> Disaster Prevention Technology セッションリーダー：東京工業大学・笠間清伸	
話題提供		
16:10-16:30	地盤防災減災対策における不飽和土質力学の役割 北村良介（元鹿児島大学）	
16:30-16:50	豪雨被災リスクの長期評価の必要性・重要性 鈴木素之（山口大学）	
16:50-17:10	人工知能を用いた地盤情報地層区分推定法の適用と課題 村上哲（福岡大学）	
17:10-17:30	災害廃棄物処理の現状とこれからの対応 佐藤研一（福岡大学）	
パネルディスカッション		
17:30-18:00	近年の防災減災技術に関する最新動向・課題に関するディスカッション	
18:00-18:10	閉会のあいさつ Closing	

地盤工学会九州支部70周年記念
 地盤防災減災に関する技術フォーラムーアジアの地盤災害軽減を目指してー
 Technical Forum on Mitigation of Geo-disasters in Asia

技術パネル展示 (ロビー)
 Panel Exhibition at Lobby



- ① ㈱計測技研
- ② ㈱アサヒテクノ
- ③ 国土交通省九州地方整備局企画部
- ④ ㈱熊谷組
- ⑤ 熊本大学大学院 大谷・棕木研究室
- ⑥ 日本建設技術(株)
- ⑦ 宮崎大学 末次・福林・神山研究室
- ⑧ ㈱前田建築技建工業
- ⑨ NEXCO西日本コンサルタンツ(株)
- ⑩ 日特建設(株)九州支店
- ⑪ ㈱テクノックス九州
- ⑫ 清水建設(株)

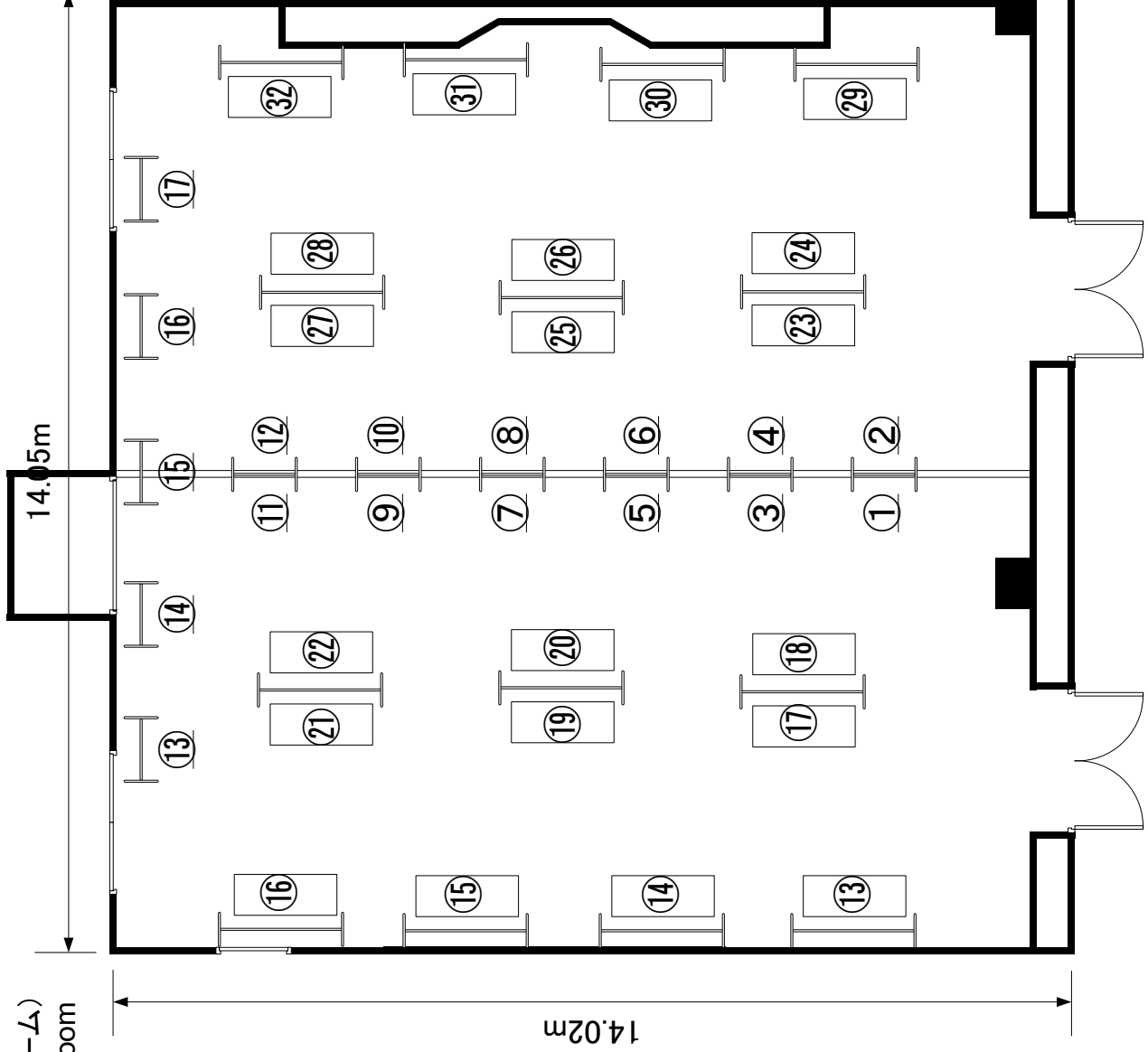
KKRホテル熊本

2階ご案内

縮尺

1/400

技術パネル展示 (ローズルーム)
Panel Exhibition in Rose Room



- ⑬ ライト工業(株)
- ⑭ 三信建設工業(株)
- ⑮ レストム工法協会研究会 西日本支部
- ⑯ 全国マイ独楽工業会
- ⑰ 鹿島建設(株)/ケミカルグラウト(株)
- ⑱ 日本国土開発(株)
- ⑲ 株アハンス
- ⑳ 応用地質(株)
- ㉑ 基礎地盤コンサルタンツ(株)
- ㉒ 株ダイヤコンサルタント
- ㉓ 前田工織(株)
- ㉔ 岡三ビルック(株)
- ㉕ 中央開発(株)
- ㉖ 大成建設(株)
- ㉗ 株アイエステー
- ㉘ 日ノ出水道機器(株)
- ㉙ 株加藤建設
- ㉚ 九州リオン(株)
- ㉛ 株不動テトラ
- ㉜ 株アイティエス

((①~⑰))は論文のポスター発表
Panel Numbers for Poster Mounting

KKRホテル熊本

ROSE ROOM

縮尺

1/100

Poster Session 1 : ポスターセッション 1

Poster size: A0(841mm×1189mm), in English

Poster Mounting Time: Wednesday, 13 November 2019 8:00-9:00(Rose Room)

Presentation Time: Wednesday, 13 November 2019 14:00-15:00 (Rose Room)

Poster Removal Time: Wednesday, 13 November 2019 17:30-18:00(Rose Room)

Panel No.	Paper No.	Paper title
①	P001	L. Cui, and K. Omine : Development of soil microbial fuel cells using organic wastes and its application to a battery of small LED light
②	P002	Z. Zhang, K. Omine, and S.O. Flemmy : Effect of solidification agent addition and water content on improvement of reservoir clay and simple dehydration method
③	P003	S. O. Flemmy, K. Omine, and Z. Zichen : Simple dewatering method for dehydration of soft clay and its application to in- situ scale condition
④	P004	S. Ideguchi, K. Omine, and S. Sugimoto : Development of simple testing method for estimating in-situ strength and application to solid waste ground
⑤	P012	M. L. Istiyanti, S. Goto, and H. Ochiai : A characterization of the physical properties and the effects of clay on soil material at landslide in Yabakei, Oita, Japan
⑥	P014	Y. Xu, K. Yamamoto, M. Hira, Y. Teramoto, and K. Nagakawa : Ground characteristics on shallow landslide scars of natural slopes covered by volcanic cohesive soil
⑦	P015	Z. Tong, K. Yamamoto, M. Hira, K. Nagakawa, and T. Teramoto : Field shear testing on shallow landslides scares of natural slopes covered by volcanic cohesive soils
⑧	P016	A. Alowaisy, N. Yasufuku, R. Ishikura, M. Hatakeyama, and S. Kyono : Discrepancies associated with adopting remolded samples when determining the retention characteristics of natural soil profiles
⑨	P020	T. Isimaru, M. Suzuki, and T. Wakamatsu : Suffusion process of fine particles in one dimensional permeability experiment
⑩	P022	T. Inoue, and D. Suetsugu : Effects of seawater infiltration on permeability of the cement treated soil
⑪	P023	L. X. Guo, and G. Q. Chen : Numerical simulation on micro-mechanism of apparent cohesion of unsaturated soil
⑫	P026	O. A. Putra, N. Yasufuku, R. Ishikura, and A. Alowaisy : Development of new suction controlled direct shear box apparatus for unsaturated soil
⑬	P027	C. R. Hao, H. Hazarika, and Y. Isobe : Applicability of tire-derived geomaterials in marine landfill sites
⑭	P029	C. Wang, and Y. Jiang : Effect of shearing on nonlinear flow characteristics of rough walled fractures under different boundary conditions
⑮	P043	R. Nakajima, K. Sako, S. Ito, and R. Kitamura : Consideration on a characteristic length in a concept model for soil-water characteristic curves
⑯	TN002	M. Yoshimura, M. Goto, M. Ishii, and M. Shigetomi : Detection of the highly organic soil layer which is a weak layer in the ground
⑰	TN007	H. Yoshida, S. Miyachi, K. Sako, and S. Ito : Experimental study on seepage behavior of soil around a drain in river embankment contained Shirasu

Poster Session 2 : ポスターセッション 2

Poster size: A0(841mm×1189mm), in English

Poster Mounting Time: Thursday, 14 November 2019 8:00-9:00(Rose Room)

Presentation Time: Thursday, 14 November 2019 14:40-15:40 (Rose Room)

Poster Removal Time: Thursday, 14 November 2019 18:10-18:30(Rose Room)

Panel No.	Paper No.	Paper title
①	P005	B. H. Martins, and M. Suzuki : Geo-disasters consciousness and preparedness of the people in Timor-Leste
②	P006	S. Sato, Y. Fukubayashi, A. Koyama, and D. Suetsugu : Study on performance of road base with do-nou filled with mechanically stabilized crushed stones for gravel road
③	P007	T. Maeda, Y. Kato, and H. Hazarika : Interaction behavior of horizontal and vertical motion during strong earthquake
④	P008	H. Sugimoto, T. Mukunoki, and J. Otani : Slope stability analysis of volcanic soil in Takanodai landside by elastic-plastic FEM
⑤	P019	S. Nagata, R. Ishikura, N. Yasufuku, and A. Alowaisy : Evaluation of crushed granulate Blast Furnace Slag – sand mixtures liquefaction characteristics under unified compaction energy
⑥	P021	A. Y. Purnama, N. Yasufuku, and R. Ishikura : Evaluation of failure pattern on pre-bored pile foundation system due to lateral cyclic loading using particle image velocimetry (PIV) method in sandy ground
⑦	P024	M. U. Xia, and G. Chen : Effect of pulse like ground motion on co seismic landslide triggering in near-fault region
⑧	P025	Y. Fujita, M. Suzuki, and K. Sahara : Suitability evaluation of backfill used in steel strip reinforced earth wall using small pullout apparatus
⑨	P030	M.M.P. Phyto, H. Hazarika, H. Kaneko, and T. Akagawa : Performance of jet grouted soil improvement method in liquefaction mitigation
⑩	P031	C. Qin, H. Hazarika, S. M. K. Pasha, H. Furuichi, Y. Kochi, D. Matsumoto, T. Fujishiro, S. Ishibashi, and S. Yamamoto : Performance of hybrid pile-nailing supported highway embankments on liquefiable foundation subjected to dynamic loadings
⑪	P036	K. Okada, S. Goto, and M. L. Istiyanti : Cyclic behavior of volcanic soil in earthquake-induced slope failure
⑫	TN001	A. Yamawaki, K. Omine, Y. Doi, and S. Matsui : Application of simple on-site test methods to large-scale collapse waste landfill in Sri Lanka
⑬	TN003	C. Kamiya, M. Suzuki, T. Ohta, and Y. Kochi : Evaluation of slaking and soil properties of strongly weathered andeside in Kanmon-group
⑭	TN004	K. Kawakami, M. Iwano, M. Fuji, S. Yasuda, and K. Arai : Depression effect of liquefaction damage by top shaped foundation
⑮	TN005	Y. Fukumoto, K. Sato, T. Fujikawa, C. Koga, and M. Adachi : Small scale shaking table test on liquefaction countermeasure due to bamboo piling
⑯	TN006	T. Kitamura, K. Sato, T. Fujikawa, C. Koga, Y. Wakabayashi, T. Kawamura, and J. Hironaka : Reinforcement effect of base course using various geotextiles
⑰	TN008	D. N. Ha, S. Goto, T. S. Manh, S. Abe, N. K. Thanh, H. T. Binh : Topographical and geological features of Khanh waterfall landslide - occurred in 2017 Tan Lac District, Hoa Binh Province, Vietnam -