

平成 25 年 度

# 東北支部技術研究発表会 プログラム

平成 26 年 3 月 8 日

八 戸 工 業 大 学

公益社団法人 土木学会東北支部

〒 980-0014 仙台市青葉区本町 2-5-1 オーク仙台ビル 3 階

電話 仙台022(222)8509

平成25年度東北支部技術研究発表会会場司会者一覧（開催：八戸工業大学）

部門	会場	棟	部屋	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
I	1	教養棟	G201			10:40～12:00 後藤 文彦 (秋田大学) I-1～I-8		13:00～14:20 山田 真幸 (東北大学) I-9～I-16		14:40～15:50 杉田 尚男 (八戸工業高等専門学校) I-17～I-23				
	2		G202			10:40～12:00 斉木 功 (東北大学) I-24～I-31		13:00～14:20 片岡 俊一 (弘前大学) I-32～I-39		14:40～16:00 中村 晋 (日本大学) I-40～I-47				
II	1	土木棟	C211	9:00～10:30 呉 修一 (東北大学) II-1～II-9		10:40～12:00 朝岡 良浩 (東北大学) II-10～II-17		13:00～14:30 手塚 公裕 (日本大学) II-18～II-26		14:40～16:10 川越 清樹 (福島大学) II-27～II-35				
	2		C206	9:00～10:30 小笠原 敏記 (岩手大学) II-36～II-44		10:40～12:00 今井 健太郎 (東北大学) II-45～II-52		12:50～14:30 越村 俊一 (東北大学) II-53～II-62		14:40～16:10 松林 由里子 (岩手大学) II-63～II-71				
	3		C207			10:30～12:10 有働 恵子 (東北大学) II-72～II-81		13:00～14:30 梅田 信 (東北大学) II-82～II-90		14:50～16:10 渡辺 一也 (秋田大学) II-91～II-98				
III	1	教養棟	G203	9:30～10:40 池本 栄一 (關東北基礎調査) III-1～III-7		11:00～12:10 森田 年一 (福島工業高等専門学校) III-8～III-14		13:20～14:30 山川 優樹 (東北大学) III-15～III-21		14:50～16:10 河井 正 (東北大学) III-22～III-29				
	2		G204	9:30～10:40 大河原 正文 (岩手大学) III-30～III-36		11:00～12:20 荻野 俊寛 (秋田大学) III-37～III-44		13:20～14:40 梅村 順 (日本大学) III-45～III-52		15:00～16:10 山口 晶 (東北学院大学) III-53～III-59				
IV	1	教養棟旧館	107	9:00～10:10 浜岡 秀勝 (秋田大学) IV-1～IV-7		10:30～11:50 今野 恵喜 (八戸工業高等専門学校) IV-7～IV-15		13:00～14:20 森田 哲夫 (東北工業大学) IV-16～IV-23		14:40～16:00 菊池 輝 (東北工業大学) IV-24～IV-31				
	2		108	9:00～10:20 金 進英 (東北大学) IV-32～IV-39		10:40～12:00 南 正昭 (岩手大学) IV-40～IV-47		13:00～14:20 奥村 誠 (東北大学) IV-48～IV-55		14:40～16:00 日野 智 (秋田大学) IV-56～IV-63				
V	1	教養棟旧館	210	9:00～10:20 阿波 稔 (八戸工業大学) V-1～V-8		10:40～12:00 内藤 英樹 (東北大学) V-9～V-16		13:00～14:20 徳重 英信 (秋田大学) V-17～V-24		14:40～16:00 武田 三弘 (東北学院大学) V-25～V-32				
	2		211			10:30～12:00 小山田 哲也 (岩手大学) V-33～V-41		13:00～14:20 宮本 慎太郎 (東北大学) V-42～V-49		14:40～16:00 子田 康弘 (日本大学) V-50～V-57				
VI	1		109					13:20～14:30 石川 雅美 (東北学院大学) VI-1～VI-7		14:50～16:00 熊谷 浩二 (八戸工業大学) VI-8～VI-14				
VII	1	本館	A V ホ ー ル	9:00～10:20 石川 奈緒 (岩手大学) VII-1～VII-8		10:40～12:00 中野 和典 (日本大学) VII-9～VII-16		13:00～14:20 高橋 優信 (東北大学) VII-17～VII-24		14:40～16:00 鈴木 拓也 (八戸工業大学) VII-25～VII-32				
	2		201	9:00～10:20 藤林 恵 (東北大学) VII-33～VII-40		10:40～12:00 増田 周平 (秋田工業高等専門学校) VII-41～VII-48		13:00～14:20 渡部 徹 (山形大学) VII-49～VII-56		14:40～16:10 金 主鉉 (秋田工業高等専門学校) VII-57～VII-65				

16:30～18:30  
懇親会  
八戸工業大学  
メディアセンター

## 大会アクセス（八戸工業大学）



### 交通アクセス

JR東北新幹線「八戸駅」からJR八戸線に乗り換え「本八戸駅下車」。  
本八戸駅より大学までバスで約35分、タクシーで約25分。  
JR東北新幹線「八戸駅」よりタクシーで大学直行約40分。

### JR東北新幹線

仙台駅～八戸駅：1時間20分  
新青森駅～八戸駅：23分  
盛岡駅～八戸駅：28分

### バス(大学まで35分)

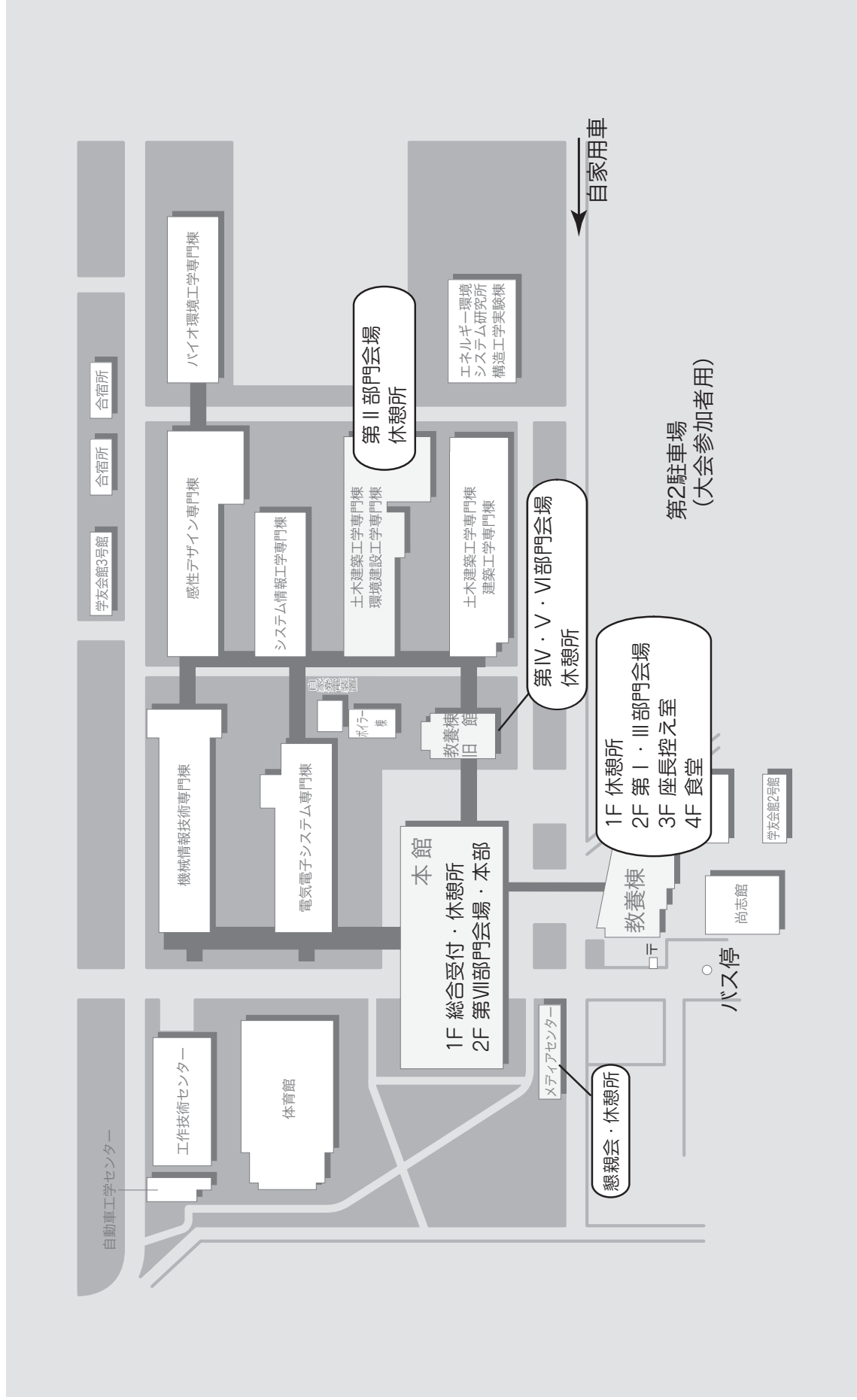
#### ●八戸市営バス

本八戸駅から「工業大学」行き「工業大学前」で下車。  
八戸中心街「八日町」から「工業大学」行き、または「八戸学院大学」行き「工業大学前」で下車。

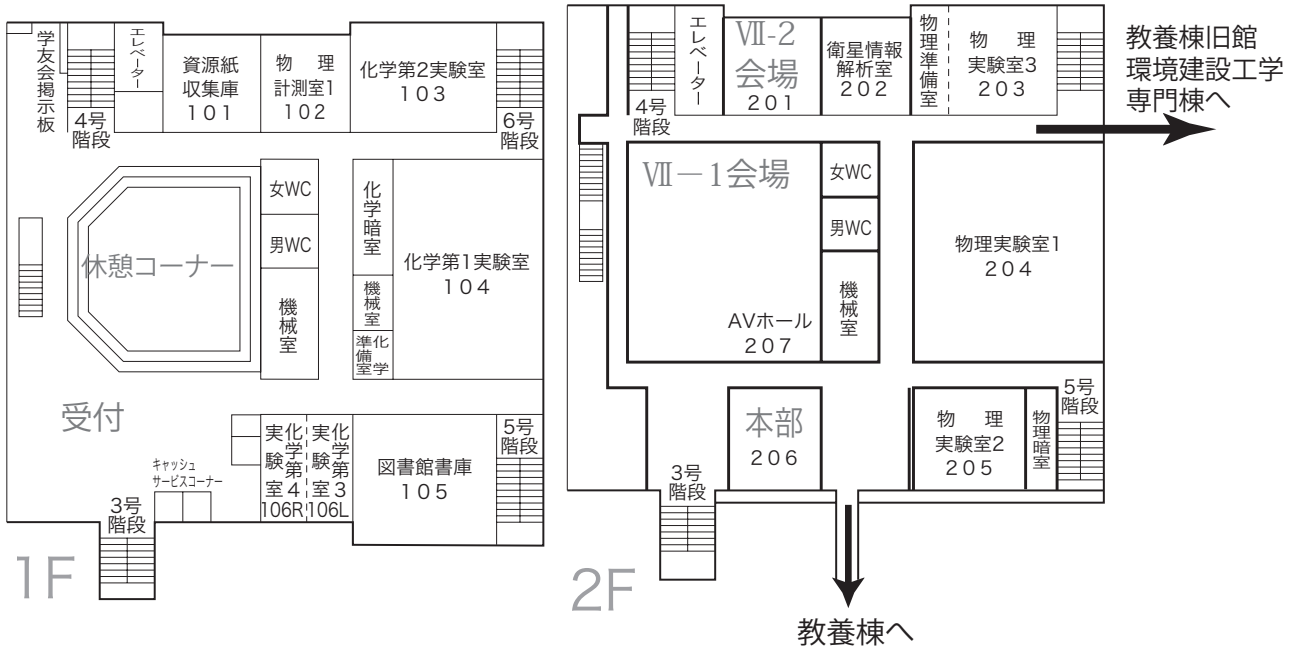
#### ●南部バス

本八戸駅から「階上(はしかみ)中学校」行き「工業大学前」で下車。

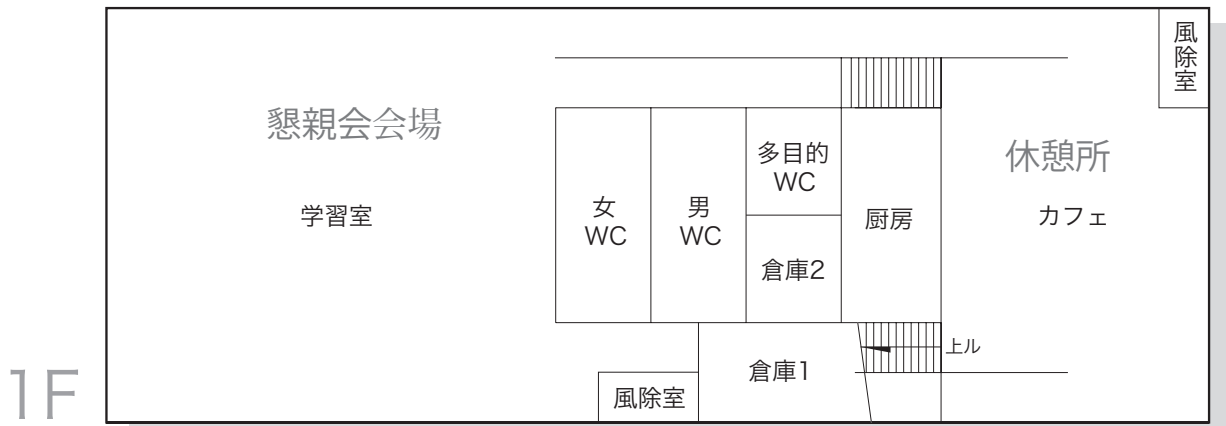
# 会場案内図



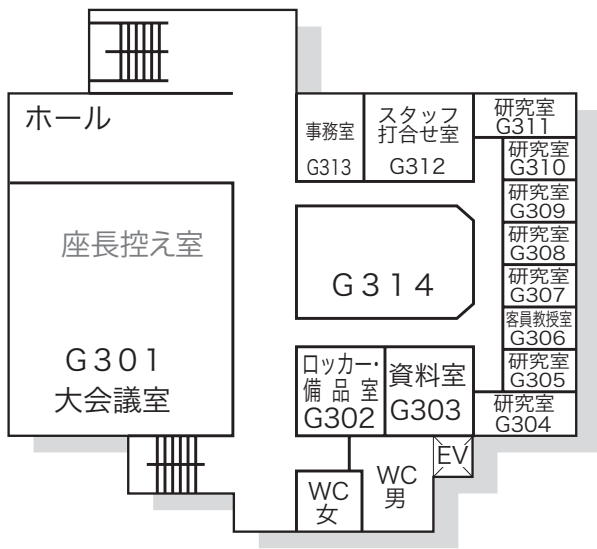
# 本館



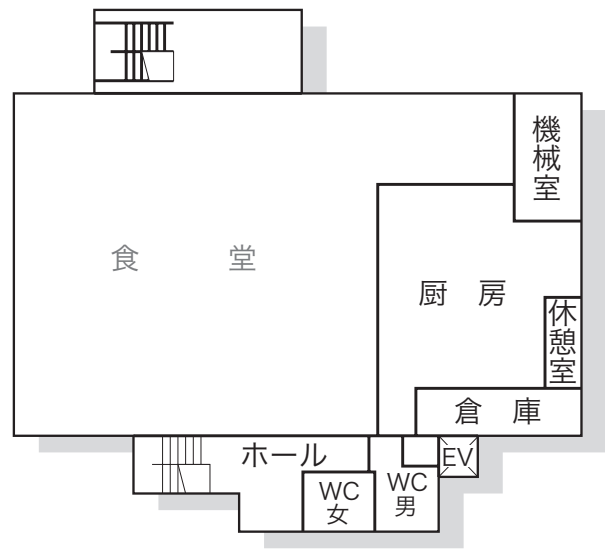
# メディアセンター



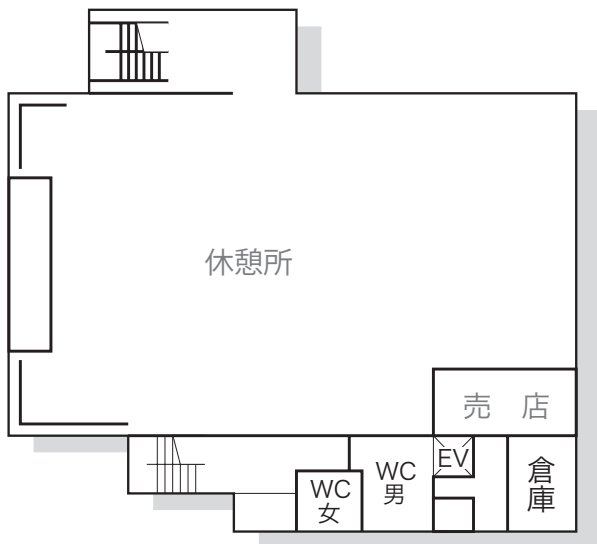
教養棟



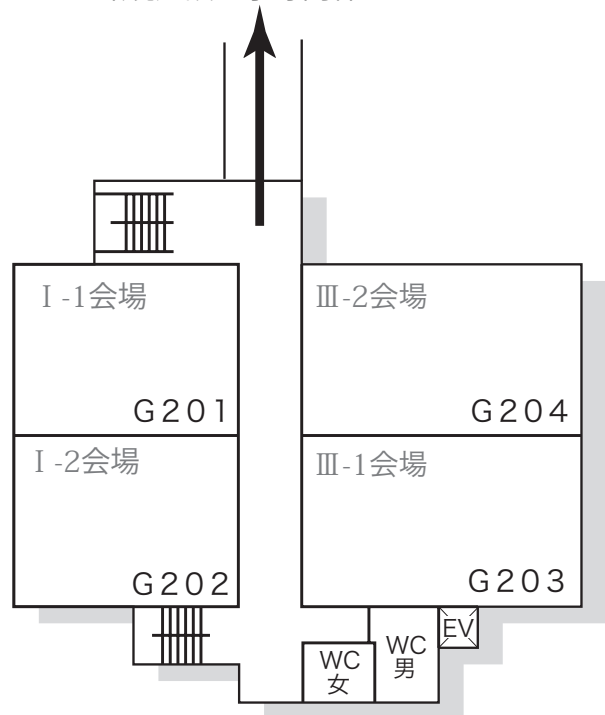
3F



4F



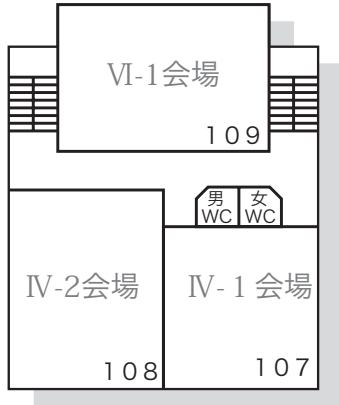
1F



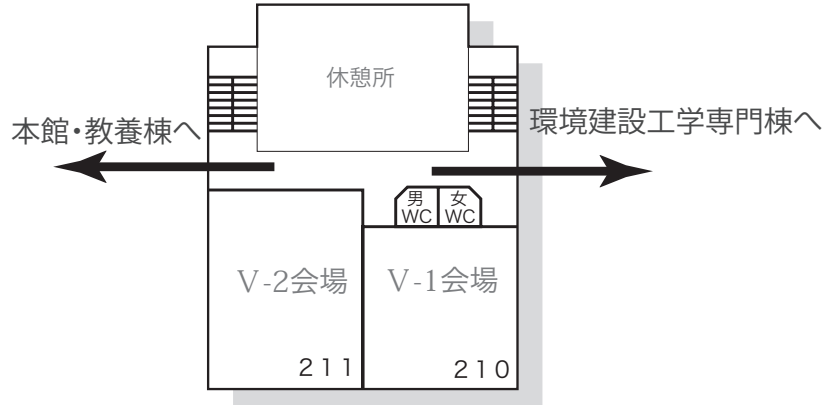
2F

本館  
教養棟旧館  
環境建設工学専門棟へ

教養棟旧館

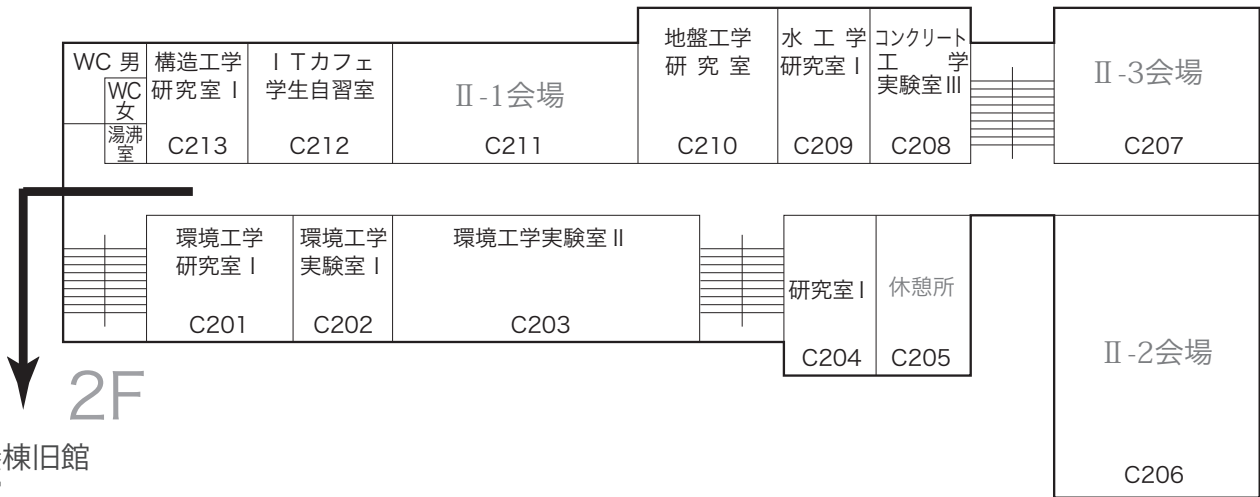


1F



2F

土木建築工学専門棟・環境建設工学専門棟



2F

教養棟旧館  
本館  
教養棟へ

## 【発表部門】

第Ⅰ部門	応用力学， 構造工学， 鋼構造， 耐震工学 等
第Ⅱ部門	水理学， 水文学， 河川工学， 水資源工学， 港湾工学， 海岸工学， 海洋工学， 環境水理学 等
第Ⅲ部門	地盤工学， 基礎工学， 岩盤工学， 土木地質 等
第Ⅳ部門	道路計画， 鉄道計画， 土木計画， 交通計画， 都市計画， 国土計画， 測量 等
第Ⅴ部門	土木材料， 土木施工法， 舗装一般， コンクリート及び鉄筋コンクリート工学 等
第Ⅵ部門	工事マネジメントシステム， 設計， 施工・補修技術， 環境公害対策， 建設労務， 契約・積算 等
第Ⅶ部門	環境システム， 環境保全， 環境管理， 用排水システム， 廃棄物 等

## 【懇親会および学生交流会】

日時：2014年3月8日（土）17:00～18:30

場所：メディアセンター 1階 学習室

会費：一般 3,000円 学生 1,000円

### ※シャトルバス（無料）

懇親会ご出席の方には、八戸工業大学～JR 八戸駅・JR 本八戸駅までシャトルバスを準備いたします。（定員 45名×2台）

乗車ご希望の方には、乗車券（整理券）を当日懇親会場受付でお渡しいたします。

ルート：大学→本八戸駅(市内)→八戸駅(新幹線)

## 【その他ご案内】

### 会場内禁煙

研究発表会会場（八戸工業大学）では、建物内は禁煙となっております。喫煙は屋外の灰皿が設置された場所でお願いたします。

### 自家用車，レンタカー

研究発表会会場の八戸工業大学では、駐車場の利用が可能です。

自家用車で来られる方は、八戸工業大学「西口」からお入り下さい。西口は国道45号と八戸久慈自動車道（右図）が立体交差する跨道橋の信号交差点にあります。八戸市内から国道45号で大学に向かう場合、この交差点を右折して下さい。







# プログラム

## ●第 I 部門（第 1 会場：教養棟 G201）

10：40～12：00（I-1～I-8） 司会者 後藤 文彦（秋田大学）

（I-1）増分弾塑性構成則に用いる応力速度の特性の整理

東北大学 ○荒川淳平・岩熊哲夫・斉木 功

（I-2）Phase-field 法を用いたマルチスケールトポロジー最適化

東北大学 ○加茂純宜・加藤準治・高瀬慎介・寺田賢二郎・京谷孝史

（I-3）複合材料の塑性挙動を考慮したトポロジー最適化の実装

東北大学 ○干場大也・加藤準治・高瀬慎介・寺田賢二郎・京谷孝史

（I-4）弾性波伝播特性を利用した粒子フィルタによる介在物の材料パラメータ同定

東北大学 ○鶴之沢均・河西亮輔・加藤準治・高瀬慎介・寺田賢二郎・京谷孝史

（I-5）物質拡散・腐食と損傷を考慮した鉄筋コンクリート構造物の劣化予測解析

東北大学 ○西紳之介・寺田賢二郎・京谷孝史・森口周二・加藤準治・高瀬慎介

（I-6）メタヒューリスティック手法の材料パラメータ同定性能に関する基礎的研究

東北大学 ○太田勇真・高瀬慎介・加藤準治・寺田賢二郎・京谷孝史

（I-7）鋼コンクリート合成桁の非線形せん断特性の数値的評価

東北大学 ○瀬戸川敦・斉木 功・山田真幸・岩熊哲夫

（I-8）二相複合材料平均弾性の解析的誘導の一般化

東北大学 ○鈴木貴大・岩熊哲夫・斉木 功

13：00～14：20（I-9～I-16） 司会者 山田 真幸（東北大学）

（I-9）非線形有限要素解析による鋼ランガー橋のリダダンシーに関する基礎的考察

東北大学 ○川村航太・斉木 功・岩熊哲夫・山田真幸

（I-10）二重シザーズ構造橋梁の力学特性

東北学院大学 ○土田裕晃・中沢正利

（I-11）鋼鉄道橋の斜角桁におけるモニタリング手法導入に関する一考察

東日本旅客鉄道(株)仙台支社 ○清田玲央・阿部嘉貴

（I-12）橋梁ジョイント部の冬期押し込み力に着目した走行振動解析

東北学院大学 ○岩村優希・中沢正利

（I-13）めっき抜き孔を有する H 形構造物の溶融亜鉛浸漬時における解析的検討

(株)デンロコーポレーション ○西尾吉史, 岩手大学 岩崎正二・出戸秀明・大西弘志・菊池嘉優

（I-14）鋼トラス橋冗長化のための格点部の性能に関する一考察

東北大学 ○瀧本耕大・斉木 功・川村航太・山田真幸・岩熊哲夫

（I-15）連続多主桁橋のリダダンシーにおよぼす初期損傷箇所の影響評価

東北大学 ○塚田健一・斉木 功・山田真幸・岩熊哲夫

（I-16）鋼床版を対象とした渦流探傷試験に関する解析的検討

東北大学 ○秋月勇人・田村 洋・池田清宏・山川優樹

14：40～15：50（I-17～I-23） 司会者 杉田 尚男（八戸工業高等専門学校）

（I-17）九年橋橋脚への重錘衝撃試験と解析

岩手大学 ○猪股史貴・岩崎正二・大西弘志・出戸秀明, (株)福山コンサルタント 宮村正樹,

北上市建設部 杉澤康友

- (I-18) フレーム解析を用いた78年供用2主桁桁橋の静的挙動特性の検討  
岩手大学 ○ルウン ミー グェット・岩崎正二・大西弘志・出戸秀明,  
東邦技術(株) 山村浩一, 岩手大学 佐々木遥加
- (I-19) 積雪寒冷地域において77年経過した実橋梁の現地調査及び耐久性調査  
八戸工業大学 ○田澤宏樹・市川達朗・迫井裕樹・阿波 稔
- (I-20) 単純鋼板桁橋 RC 床版の健全度評価に及ぼす舗装の影響について  
(株)福山コンサルタント ○宮村正樹, 岩手大学 岩崎正二・大西弘志・出戸秀明・三田村亮佑
- (I-21) プレストレス木箱桁橋の剛性評価  
秋田大学 ○斉藤 輝・滝田拓史・後藤文彦, 秋田県立大学 佐々木貴信
- (I-22) プレストレス木箱桁橋の有限要素モデル化について  
秋田大学 ○尾山龍之介・上村哲範・滝田拓史・後藤文彦, 秋田県立大学 佐々木貴信
- (I-23) 有限要素シミュレーション検証手段としての3Dプリンターの可能性  
秋田大学 ○江村拓郎・滝田拓史・後藤文彦

●第I部門(第2会場:教養棟 G202)

10:40~12:00 (I-24~I-31) 司会者 齊木 功(東北大学)

- (I-24) MPMを用いた斜面の崩壊挙動のシミュレーション  
日本大学 中村 晋・○佐藤利樹・齋藤正一
- (I-25) 個別要素法による落石シミュレーションにおける形状精度と解析精度の関係  
東北大学 ○橘 一光・森口周二・高瀬慎介・寺田賢二郎・京谷孝史・加藤準治
- (I-26) ヘリコプターを用いた登山道橋梁の架設計画  
(株)復建技術コンサルタント ○吉田雄一・中村貴司・野口寛人
- (I-27) FEM解析を用いた発電所基礎設計の合理化について  
東北電力(株) ○高木猛志・小山内肇・高橋 修
- (I-28) 直方体形状と津波力に関する実験的考察  
八戸工業大学 ○西野光司・長谷川明, (株)長大 虻川高宏
- (I-29) 斜板に作用する津波力に関する水理実験  
八戸工業大学 ○中村悠人・清藤雄士・長谷川明, (株)長大 虻川高宏
- (I-30) 気仙大橋の水理実験と耐力評価  
(株)長大 ○虻川高宏, 八戸工業大学 中村悠人・長谷川明
- (I-31) 歌津大橋の津波流出に関する水理実験  
八戸工業大学 ○雪田康平・長谷川明, (株)長大 虻川高宏

13:00~14:20 (I-32~I-39) 司会者 片岡 俊一(弘前大学)

- (I-32) プレート形状を反映させたモデルによる固着・滑りのシミュレーション  
東北工業大学 ○秋田 宏・小出英夫・沢田康次・神山 眞・千葉則行
- (I-33) 3.11地震により生じた広域的地殻ひずみと事後サイズミシティ  
東北工業大学 ○神山 眞・小出英夫・沢田康次・秋田 宏・千葉則行
- (I-34) GEONETシステムのGPSデータ自動取得処理システムの構築  
東北工業大学 ○小出英夫・神山 眞・千葉則行・橋本雄貴・千葉 実
- (I-35) 東北地方太平洋沖地震及びその余震の方向性について  
八戸工業高等専門学校 ○古川裕也・佐々木優輔・杉田尚男

(I-36) 東北地方太平洋沖地震における伝達経路の周波数特性について

八戸工業高等専門学校 ○戸久世昂真・木村 萌・高嶋ともの・杉田尚男

(I-37) 2011年東北地方太平洋沖地震による被災データに基づく橋梁のフラジリティー曲線

日本大学 中村 晋・川前俊也・○佐々木聡

(I-38) 比較的地震基盤の浅い地域における地震動の増幅特性に関する基礎的検討

日本大学 中村 晋・○堀 勇斗

(I-39) 既存の地震観測記録のデータベースを活用した設計地震動評価に関する基礎的検討

日本大学 ○佐藤正泰・中村 晋

14:40～16:00 (I-40～I-47) 司会者 中村 晋 (日本大学)

(I-40) 東北地方における地震被害と地盤の関係 (その3)

元前橋工科大学 ○那須 誠

(I-41) 青森県周辺の活断層による県内各地の震度予測

弘前大学 ○片岡俊一・上口裕之

(I-42) 地下街交差部の地震時応力に対する隣接高層ビルの影響

弘前大学 ○有賀義明

(I-43) 重錘により衝撃された門形ラーメン橋脚の動的応答について

岩手大学 ○陳 錚・岩崎正二・出戸秀明・大西弘志,  
(株)福山コンサルタント 宮村正樹, 岩手大学 小野寺昂

(I-44) 小型FWD試験機を用いた実橋RC床版の衝撃振動試験

岩手大学 ○三東豪士・大西弘志・岩崎正二・出戸秀明・清水則善, 北上市建設部 杉澤康友

(I-45) 振動モードを考慮した衝撃弾性波法によるコンクリート部材厚さ測定の解析的検討

東北学院大学 ○後藤駿介・高橋翔太・李 相勲

(I-46) コンクリートの欠陥による曲げモードを可視化するためのAccumulated SIBIE法の拡張

東北学院大学 ○加藤遼大・佐藤一樹・李 相勲

(I-47) 格子構造補強GFRP床版の静的曲げ載荷試験

岩手大学 ○八重樫功穂・大西弘志・岩崎正二・出戸秀明  
日本エフ・アール・ピー(株) 西田雅之, 岩手大学 清水則善

## ●第II部門 (第1会場: 土木棟 C211)

9:00～10:30 (II-1～II-9) 司会者 呉 修一 (東北大学)

(II-1) 極値降雨と極値流出の関係に基づく洪水被害推定およびその将来展望

東北大学 ○手塚翔也・小野桂介・風間 聡・小森大輔

(II-2) 積雪と土地利用に着目した濁水リスク評価

東北大学 ○菊池秀哉・風間 聡・朝岡良浩

(II-3) 数値計算によるメコン河氾濫原の栄養塩の時空間変化

東北大学 ○風間 聡, カリフォルニア大学デービス校 G Sahoo・SG Schladow, 東北大学 天野文子

(II-4) ボリビア・アンデス山脈における熱帯氷河の水資源評価

東北大学 ○吉澤一樹・朝岡良浩, サンアンドレス大学 Pablo FUCHS・Edson RAMIREZ,  
東北大学 風間 聡

(II-5) 全国の複合災害リスクと不確実性評価

東北大学 ○三澤公希・小野桂介・手塚翔也・風間 聡

(II-6) 米代川流域におけるピーク流量評価と分布型流出モデルの改善

東北大学 ○高 雷・風間 聡・小森大輔・菊池秀哉

(II-7) 気候変動による表層崩壊危険度の将来展望

東北大学 ○小野桂介・風間 聡

(II-8) Assessing grid size effects on inundation and groundwater using hydrological model in the Lower Mekong River basin

Tohoku University, King Mongkut's University of Technology Thonburi ○Sutthiwas CHANTALUCK,  
Tohoku University So KAZAMA,  
King Mongkut's University of Technology Thonburi Chaiwat EKKAWATPANIT,  
Tohoku University Ayako AMANO,  
King Mongkut's University of Technology Thonburi Boonchai ASAWAPICHED

(II-9) EVALUATION OF SURFACE WATER SHORTAGE AND POTENTIAL USE OF GROUNDWATER FOR THE AGRICULTURAL WATER DEMAND IN THE UPPER CHAO PHRAYA RIVER BASIN IN THAILAND

Tohoku University ○Weerayuth PRATOOMCHAI・Daisuke KOMORI・So KAZAMA,  
National Institute for Environmental Studies Naota HANASAKI,  
King Mongkut's University of Technology Thonburi Chaiwat EKKAWATPANIT

10:40～12:00 (II-10～II-17) 司会者 朝岡 良浩 (東北大学)

(II-10) 裏磐梯地域における水質構造把握のための調査解析

福島大学 ○神内亮太・中村光宏・川越清樹

(II-11) 福島県流域の浮遊砂特性の分析

福島大学 ○紺野和広・今泉直也・川越清樹

(II-12) 2013年東北各地で発生した局地的豪雨による土砂災害について

岩手大学 ○井良沢道也

(II-13) 泥火山発生後のポロン川の河床変動解析

東北大学 ○森 文章・三戸部佑太・呉 修一, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Suntoyo,  
東北大学 梅田 信・田中 仁・有働恵子・真野 明

(II-14) 現地観測と写真解析における米代川の wave set-up と入退潮量について

秋田大学 ○神成寿樹・渡辺一也・伊東緋音

(II-15) 現地観測による子吉川の wave set-up と入退潮量に関する検討

秋田大学 ○伊東緋音・渡辺一也・神成寿樹

(II-16) 米代川における洪水再現計算

秋田大学 ○福田喬太・渡辺一也

(II-17) CONSIDERING SEASONAL ENVIRONMENTAL WATER REQUIREMENTS IN WATER RESOURCES ASSESSMENTS IN SRI LANKA

Tohoku University ○Samarasuriya Patabendige CHAMINDA・So KAZAMA

13:00～14:30 (II-18～II-26) 司会者 手塚 公裕 (日本大学)

(II-18) タイにおける豪雨に伴う斜面崩壊危険度の将来予測

東北大学 ○井上尚達・小野桂介・風間 聡・小森大輔

(II-19) 氷河下流域における土砂流出特徴に関わる研究

福島大学 ○今泉直也・fabiana mercado・川越清樹

(II-20) 震災以降の福島県沿岸域河道の土砂堆積の調査解析

福島大学 ○徳田直大・宗像祐磨・川越清樹

(II-21) 土石流危険度評価による危険流域の抽出に関わる研究

福島大学 ○伊藤圭祐・江坂悠里・川越清樹

(II-22) EVALUATION ON HIGHT MOUNTAIN VEGETATION UNDER THE GLACIER AREA, TUNI  
RESERVOIR IN BOLIVIA

Fukushima university ○Fabiana MERCADO・Naoya Imaizumi・Seiki Kawagoe

(II-23) 福島県沿岸沖における流域の土砂動態予測の基礎情報データベースの構築

福島大学 ○宗像祐磨・紺野和広・川越清樹

(II-24) 2013年8月9日の大雨における岩崎川流域の流木と河川氾濫の関係について

岩手大学 ○佐藤大典・松林由里子・堺 茂樹

(II-25) 融雪に起因した大規模地すべりの移動特性の解明～秋田県砥沢地すべりを対象として～

岩手大学 ○田村拓也・井良沢道也・伊藤 瞬

(II-26) 融雪に起因した大規模地すべりの挙動について～狼沢地すべりを対象に～

岩手大学 ○伊藤 瞬・井良沢道也・田村拓也

14:40～16:10 (II-27～II-35) 司会者 川越 清樹 (福島大学)

(II-27) 土砂災害に対するソフト施策の現状の調査と考察

岩手大学 ○中村和作・井良沢道也・伊藤綾乃

(II-28) 2013年8月9日秋田・岩手豪雨における鉄道盛土の被災事例と教訓

秋田大学 ○松富英夫・渡邊一也・伊藤あさみ・決得元基

(II-29) 平成23年9月台風15号に関する郡山市、須賀川市の町内会における水防対応について

日本大学 ○井上直行・長林久夫

(II-30) 平成25年9月台風18号による岩木川の出水状況と治水事業効果について

東北地方整備局青森河川国道事務所 ○樋川 満・今 淳

(II-31) 2013年8月に発生した秋田豪雨災害を対象とした現地観測について

秋田大学 ○齋藤 佑・渡辺一也

(II-32) 2013年8月豪雨と台風18号、26号における避難行動と情報取得に関する研究

岩手大学 ○仲谷忠平・松林由里子・堺 茂樹

(II-33) 御所ダムにおける平成25年8月9日洪水対応について

東北地方整備局北上川ダム統合管理事務所 ○工藤一志・中島勇一郎

(II-34) 平成25年7月子吉川出水の特徴と出水対応等について

東北地方整備局秋田河川国道事務所 岸野 実・○小松政輝

(II-35) 最上川における平成25年7月出水について

東北地方整備局山形河川国道事務所 石渡俊明・○葛西信智,  
東北地方整備局最上川ダム統合管理事務所 高橋正志

●第II部門 (第2会場: 土木棟 C206)

9:00～10:30 (II-36～II-44) 司会者 小笠原敏記 (岩手大学)

(II-36) 氷海域で発生した津波により流される海水が道路に及ぼす影響

八戸工業大学 ○久保田裕貴・中村章吾・竹内貴弘, (独)寒地土木研究所 木岡信治

(II-37) いわき市における海岸林による津波減災に関する一考察

福島工業高等専門学校 ○大平浩之・菊地卓郎, いわき地域環境科学会 橋本孝一

- (II-38) 岩手県普代村における一般防波堤の津波減衰効果に関する一考察  
岩手大学 ○江口東吾・小笠原敏記・岩間俊二・堺 茂樹
- (II-39) 力の作用高さ、生存・枯死、生育場所からみた海岸黒松の津波耐力  
秋田大学 ○鴨澤明志・松富英夫、静岡大学 原田賢治、秋田大学 決得元基・嶋津 朋
- (II-40) 遡上津波による柱状構造物への流体力  
東北工業大学 ○及川成之・上野旭登・澁谷 陽・相原昭洋・新井信一
- (II-41) 津波はん濫流中の構造物周りの流体特性および流体力に関する水理模型実験  
岩手大学 ○三橋 寛・小笠原敏記・堺 茂樹
- (II-42) 開口部を有する RC 造建物に働く水平流体力の低減  
秋田大学 ○桜井 亮・嶋津 朋・決得元基・松富英夫
- (II-43) 開口部を有する RC 造建物の前面浸水深について  
秋田大学 ○嶋津 朋・決得元基・松富英夫
- (II-44) 開口部を有する RC 造建物に働く津波鉛直力  
秋田大学 ○長沼駿介・松富英夫

10:40～12:00 (II-45～II-52) 司会者 今井健太郎 (東北大学)

- (II-45) カラーパターン照明を用いた3次元浮遊砂濃度分布計測法の開発  
東北大学 ○今田遥介・三戸部佑太・田中 仁
- (II-46) BEACH AND RIVER MOUTH MORPHOLOGY RESPONSE AFTER THE 2011 TSUNAMI  
Tohoku University ○Hoang Cong VO・Yuta MITOBE・Hitoshi TANAKA
- (II-47) 中小河口における閉塞要因の実験的検討  
日本大学 ○齋藤聡明・手塚公裕・長林久夫
- (II-48) 河口形状に及ぼす水理・海象条件と離岸堤効果の検討  
日本大学 ○木村将哉・手塚公裕・長林久夫
- (II-49) 岩手県北部沿岸の河口の地形変化について  
岩手大学 ○菅野 航・松林由里子・堺 茂樹
- (II-50) 2001年から2013年にかけての仙台湾南部海岸における海底地形変化  
東北大学 ○高村まや・有働恵子・武田百合子・真野 明
- (II-51) 三沢海岸地形変動特性  
八戸工業大学 ○佐々木幹夫
- (II-52) 秋田県南部海岸における汀線位置・波高変化から見た地球温暖化  
秋田大学 ○藤田未祐・松富英夫

12:50～14:30 (II-53～II-62) 司会者 越村 俊一 (東北大学)

- (II-53) 東北地方太平洋沖地震津波における岩手県沿岸地域での街区スケールの建物被災特性  
岩手大学 ○高橋秀徳・小笠原敏記・堺 茂樹
- (II-54) 河川を遡上する津波のソリトン分裂実験およびシミュレーション  
(株)防災技術コンサルタント ○千田健一・岩間俊二(岩手大学)・  
館澤 寛・三上 勉・鈴木 介・菊池 茂
- (II-55) 建物破壊を考慮した津波陸域遡上モデルの検討  
東北大学 ○林 里美・Bruno Adriano・Erick Mas・越村俊一
- (II-56) 津波石を用いた古津波の規模評価  
東北大学 ○渡部真史・後藤和久・今村文彦、琉球大学 本郷宙軌

- (II-57) 観測に基づいた津波エネルギー減衰の周期依存性 -2011年東北地方太平洋沖地震の事例-  
東北大学 ○田野邊陸・今井健太郎, 気象研究所 林 豊, 東北大学 今村文彦
- (II-58) 土砂移動数値計算を用いた仙台平野における津波堆積物の再現性に関する検討  
東北大学 ○橋本康平・後藤和久・菅原大助・今村文彦, 関西大学 高橋智幸
- (II-59) 平野部に遡上する津波の波形の速度  
東北工業大学 ○阿部恭大・木村 誠・佐々木卓博・澁谷 陽・相原昭洋・新井信一
- (II-60) 平野部に遡上する津波の水粒子の速度  
東北工業大学 ○佐々木卓博・阿部恭大・木村 誠・澁谷 陽・相原昭洋・新井信一
- (II-61) 石垣島南部におけるサンゴ巨礫の運搬再現数値計算による先史時代の津波規模評価  
東北大学 ○久松明史・後藤和久・今村文彦
- (II-62) 津波痕跡高の取り扱いとその分布が波源推定に与える影響  
東北大学 ○堀内滋人・今井健太郎・今村文彦

14:40 ~ 16:10 (II-63 ~ II-71) 司会者 松林由里子 (岩手大学)

- (II-63) 浮体式津波避難シェルターを利用した津波避難に関する検討  
秋田大学 ○松谷和明・渡辺一也
- (II-64) 砂防探検隊が児童へもたらす影響と学校別による効果の違いについて  
岩手大学 ○伊藤綾乃・井良沢道也・中村和作
- (II-65) 航空写真と津波数値解析を活用した津波防災啓発手法の検討  
東北大学 ○木村裕行・菅原大助・今村文彦
- (II-66) 岩手県・宮城県沿岸市町村を対象とした東日本大震災復興交付金事業の内容分析  
東北大学 ○坪田亜由子・佐藤翔輔・今村文彦
- (II-67) 津波に対する沿岸域小中学校の避難体制の検討  
福島大学 ○関本慶太・江坂悠里・川越清樹
- (II-68) 地域特性を考慮した地震・津波防災教育についての検討  
秋田大学 ○伊藤あさみ・鎌滝孝信・渡辺一也
- (II-69) 東日本大震災における岩手県内の小中学生の津波避難に用いられた情報について  
岩手大学 ○久保奈央・松林由里子・堺 茂樹
- (II-70) 岩手県沿岸部の漁業者の情報取得手段と海上への避難行動について  
岩手大学 ○石田遼祐・松林由里子・堺 茂樹
- (II-71) 岩手県沿岸域に位置する小中学校の津波避難経路の変更について  
岩手大学 ○藤森直人・松林由里子・堺 茂樹

●第II部門 (第3会場: 土木棟 C207)

10:30 ~ 12:10 (II-72 ~ II-81) 司会者 有働 恵子 (東北大学)

- (II-72) NUMERICAL MODEL STUDY ON TSUNAMI OVERTOPPING A COASTAL EMBANKMENT  
Tohoku University ○Nguyen Xuan DAO・Mohammad Bagus ADITYAWAN・Hitoshi TANAKA
- (II-73) 東日本大震災の建物被害データを用いた津波被害関数に基づく建物被害特性の把握  
東北大学 ○成田裕也・越村俊一
- (II-74) An integrated GIS-based model to evaluate the tsunami vulnerability of building using fragility function and tsunami simulation  
Tohoku University ○Bruno ADRIANO・Erick MAS・Shunichi KOSHIMURA



(II-75) UAVによる空撮と画像解析を用いた被災者捜索の有効性に関する検討

東北大学 ○佐藤遼次・越村俊一

(II-76) 東北地方太平洋沖地震津波発生時の名取市閑上地区における避難行動解析

東北大学 ○高木浩樹・マス エリック・越村俊一

(II-77) Research on the acceleration of agent-based tsunami evacuation computing for complex urban environment simulation

TOHOKU UNIVERSITY ○Erick MAS・Shunichi KOSHIMURA

(II-78) Pi-SAR2画像を用いた津波被災状況把握についての有効性の検討

東北大学 ○神保 大・Koyama Christian・越村俊一・佐藤源之

(II-79) TerraSAR-Xによる津波被災地の建物流失率推計式の検討

東北大学 ○郷右近英臣, ドイツ航空宇宙センター Joachim Post・Christian Geiß・Enrico Stein,  
東北大学 越村俊一

(II-80) 津波漂流物の捕捉機能を有する植栽の設計に関する検討

東北大学 ○林 晃大・今井健太郎・今村文彦

(II-81) TerraSAR-X画像による津波被害把握手法の有効性と地域性に関する検証

東北大学 ○堺 友里・越村俊一, 東京工業大学 松岡昌志

13:00～14:30 (II-82～II-90) 司会者 梅田 信(東北大学)

(II-82) Analysis of the sediment volume deposited in Lake Tuni, Bolivia

Tohoku University ○Gabriela SOSSA-LEDEZMA・Hitoshi TANAKA

(II-83) CTD観測に基づく宮古湾の水温・塩分分布に関する一考察

岩手大学 ○古谷龍太郎・小笠原敏記, 防災科学技術研究所 村上智一

(II-84) 国内のダム湖における流入河川の水質と流域背景に関する統計的評価

東北大学 ○桑原 亮・梅田 信

(II-85) アンデス高山域の貯水池における気候変動に伴う水環境変化予測

東北大学 ○谷 慧亮・梅田 信・朝岡良浩

(II-86) 三春ダム貯水池におけるアオコ原因藻類の湖水・底質内動態と水理環境に関する現地観測

東北大学 ○堀井貴之・梅田 信・佐藤洋人, (一財)水源地環境センター 木村文宣

(II-87) AQUATIC VEGETATION AND PRIMARY PRODUCTION IN A RIVER DOWNSTREAM OF A TROPICAL GLACIER

Tohoku University ○Evelin HUMEREZ・Makoto UMEDA

(II-88) 十三湖におけるヤマトシジミの再生産に関する解析

東北大学 ○松根駿太郎・梅田 信・田中 仁, 八戸工業大学 佐々木幹夫, 東北大学 丸尾知佳子

(II-89) 伊豆沼におけるハス (*Nelumbo nucifera*) の現存量および栄養塩に関する観測

東北大学 ○仲田信也・梅田 信, 宮城県伊豆沼・内沼環境保全財団 嶋田哲郎・藤本泰文

(II-90) 釜房貯水池における付着性藍藻類の現存量に関する解析

東北大学 ○佐藤洋人・梅田 信, (一財)水源地環境センター 木村文宣

14:50～16:10 (II-91～II-98) 司会者 渡辺 一也(秋田大学)

(II-91) 親水溜池における放射性物質の分布特性

日本大学 ○手塚公裕・中野和典・古河幸雄・長林久夫

(II-92) 低線量地域の三春ダム流域における放射性物質の環境動態に関する調査・検討

日本大学 ○山下翔平・手塚公裕・中野和典・古河幸雄・長林久夫・宮城昂平

(II-93) 低線量地域の桧原湖における放射性物質の環境動態

日本大学 ○宮城昂平・手塚公裕・長林久夫・中野和典・古河幸雄・山下翔平

(II-94) 防波堤開口部の補強における海中鋼製フレームの基礎的研究

JFEエンジニアリング(株) ○荒川貴信, 東北地方整備局仙台港湾空港技術調査事務所 東山和博,  
(独)港湾空港技術研究所 下迫健一郎

(II-95) 不規則波による傾斜護岸への代表打上げ高さに関する一検討

東北工業大学 ○斎藤裕平・高橋敏彦

(II-96) 数値波動水路を用いた傾斜護岸への越波防止に関する検討

東北工業大学 ○佐々木利規・高橋敏彦

(II-97) 高効率水車を探究するエネルギー環境教育教材の開発と改良

八戸工業高等専門学校 ○小屋畑勝太・南 将人

(II-98) 航路維持に向けた風力エネルギーの活用に関する検討

秋田大学 ○関橋直紀・渡辺一也

●第Ⅲ部門 (第1会場: 教養棟 G203)

9:30~10:40 (Ⅲ-1~Ⅲ-7) 司会者 池本 栄一 (株)東北基礎調査)

(Ⅲ-1) かご工を設置した盛土斜面の地下水位変動と対策効果の検証

日本大学 ○川崎 丞・仙頭紀明

(Ⅲ-2) 谷埋め盛土の変状における地下水排除工の効果検証と予防保全対策

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○澤野幸輝, 東日本高速道路(株)東北支社 田中義光・横田聖哉,  
(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 菊池慎司・松井端亘, 東日本高速道路(株)東北支社 永井 宏

(Ⅲ-3) 表面侵食試験方法とその結果の評価に関する実験的検討

日本大学 ○小澤来杜・高橋俊樹・梅村 順

(Ⅲ-4) 流量制御型浸透破壊実験方法の定式化とその結果の評価に関する検討

日本大学 ○石崎将彰・小山田祐樹・梅村 順

(Ⅲ-5) 破損管路部からの土粒子流出による地盤の陥没破壊に対する水理及び拘束圧境界条件の影響に関する  
実験的研究

東北大学 ○稲垣和哉・森 友宏・河井 正・風間基樹

(Ⅲ-6) 地層処分坑道の隅角部分が周辺地山に及ぼす影響について

福島工業高等専門学校 ○佐藤汐里・林 久資

(Ⅲ-7) 栗子地区より採取した岩石を用いた AE 法による地圧推定

日本大学 ○渡邊英彦, 琉球大学 藍檀オメル, 清水建設(株) 今津雅紀

11:00~12:10 (Ⅲ-8~Ⅲ-14) 司会者 森田 年一 (福島工業高等専門学校)

(Ⅲ-8) 圧密沈下が進行する塩竈市新浜地区の軟弱地盤特性

東北工業大学 ○月館優太・今西 肇

(Ⅲ-9) 模型地盤を用いた真空圧密工法の改良効果の検討

東北学院大学 ○小野寺諒・佐々木康平・山口 晶・斎藤孝一

(Ⅲ-10) 懸濁型地盤注入材の砂地盤への浸透の可能性

三井化学産資(株) ○櫻井康一・西村 淳・広瀬安治・笹口 学, 八戸工業大学 熊谷浩二・金子賢治

(Ⅲ-11) 超微粒子球状シリカ系改良材により改良した砂質土供試体の力学的性質

東北学院大学 ○高坂祐介・菅野 新・斎藤孝一・飛田善雄・山口 晶,  
電気化学工業(株) 田中秀弘, 日本基礎技術(株) 岡田和成

(Ⅲ-12) 地盤改良した砂質土の強震時における繰返しせん断特性に関する研究

日本大学 ○小室省悟・仙頭紀明

(Ⅲ-13) 短繊維混合補強土の配合設計のための混合率と補強効果の検討

八戸工業大学 ○木村孝一・野添重晃・橋詰 豊・金子賢治

(Ⅲ-14) ジオテキスタイル補強防潮堤の形状と安定性に関する津波水理実験

八戸工業大学 ○小山直輝・野添重晃・橋詰 豊・金子賢治

13:20～14:30 (Ⅲ-15～Ⅲ-21) 司会者 山川 優樹(東北大学)

(Ⅲ-15) 切羽前方の地山条件が異なる領域がトンネル施工に及ぼす影響について

福島工業高等専門学校 ○高木将人・林 久資

(Ⅲ-16) 押し出し性地山における早期閉合トンネルに関する研究

福島工業高等専門学校 ○菅野蓮華・林 久資

(Ⅲ-17) 斜面近傍に位置する逆 T 型送電鉄塔基礎の引揚支持力解析

東北大学 ○高橋一平・山川優樹, 東北電力(株) 溝江弘樹,  
東北大学 千田 大・戸田 丈・池田清宏・田村 洋

(Ⅲ-18) 応力-ひずみ関係モデルのパラメータ間の関係に関する研究

東北学院大学 ○伊藤浩也・木村颯里・吉田 望

(Ⅲ-19) 真空圧密併用盛土工法をシミュレートした三軸試験による高有機質土の変形挙動

秋田大学 ○柳田陽平・荻野俊寛・高橋貴之, (株)シーウェイエンジニアリング 山添誠隆,  
秋田大学 及川 洋

(Ⅲ-20) 土水二相連成有限要素解析を用いた切盛宅地地盤の挙動予測

八戸工業高等専門学校 ○坂本智美・清原雄康

(Ⅲ-21) 粒状要素解析による短繊維混合土の強度に対する最適混合率発現メカニズムの考察

八戸工業大学 ○野添重晃・木村孝一・橋詰 豊・金子賢治

14:50～16:10 (Ⅲ-22～Ⅲ-29) 司会者 河井 正(東北大学)

(Ⅲ-22) 八戸ロームと高館ロームの動的変形特性

八戸工業大学 ○泉谷勇氣・野添重晃・橋詰 豊・金子賢治

(Ⅲ-23) 八戸地域の火山灰質粘性土の動的変形特性を反映した次元地震応答解析

八戸工業大学 ○橋詰 豊・金子賢治・泉谷勇氣・野添重晃

(Ⅲ-24) 大地震における地震応答解析手法の精度評価のための地震動指標

東北学院大学 市川康宏・○矢吹 匠・吉田 望

(Ⅲ-25) 構造劣化を起こした砂の変形挙動を表現する弾塑性モデルの考察

東北学院大学 ○門脇佑太・村尾祐哉・飛田善雄

(Ⅲ-26) 地盤の非線形性を考慮した構造物-地盤系の地震応答解析

日本大学 ○中野拓馬・仙頭紀明

(Ⅲ-27) 地盤材料の繰返し変形に対する回転硬化下負荷面 Cam-clay モデルの適用性検証

東北大学 ○大塩雅人・山川優樹・千田 大・池田清宏

(Ⅲ-28) 液状化解析コード LIQCA2D を用いたしらす地盤の地震時挙動予測

八戸工業高等専門学校 ○神久保知希・清原雄康

(Ⅲ-29) 土～水～空気練成の有効応力解析を用いた被災造成宅地の対策工の効果の検討

東北大学 ○大井翔平・森 友宏・風間基樹

●第Ⅲ部門（第2会場：教養棟 G204）

9：30～10：40（Ⅲ－30～Ⅲ－36） 司会者 大河原正文（岩手大学）

（Ⅲ－30） 不かく乱ローム粘土および黒ボク土の一面せん断強度に及ぼす飽和度の影響

秋田大学 ○一戸涼華・荻野俊寛・高橋貴之・及川 洋，奥山ボーリング(株) 小松順一

（Ⅲ－31） 固化処理土の凍結融解作用による力学特性の劣化の把握

八戸工業大学 ○柏崎匡哉・野添重晃・橋詰 豊・金子賢治

（Ⅲ－32） 凍結融解繰返し作用を受けたリサイクル材料の強度特性について

秋田工業高等専門学校 ○花田智秋・大友渉平・対馬雅己

（Ⅲ－33） 熱伝導特性の異なる地盤材料の熱伝導有限要素解析

八戸工業高等専門学校 ○山内章寛・清原雄康

（Ⅲ－34） X線小角散乱法によるNa型スメクタイトのコンシステンシー限界時の粒子間距離と配向度

岩手大学 ○小笠原寛海・内田勝也・大河原正文

（Ⅲ－35） 土粒子と土粒子以外の粒子を混合した場合の人工土の粒度試験法

東北工業大学 ○神宮佑哉・今西 肇

（Ⅲ－36） 超音波を用いた津波堆積土中の木粒子の洗浄による粒径別密度試験について

東北工業大学 ○千葉祐太郎・今西 肇

11：00～12：20（Ⅲ－37～Ⅲ－44） 司会者 荻野 俊寛（秋田大学）

（Ⅲ－37） 既存の管理型最終処分場に指定廃棄物を処分する場合の技術的な問題点について

日本大学 ○国分善一郎・加藤直彬・梅村 順

（Ⅲ－38） 吸水を併用した砂の締固め効果に関する研究

日本大学 ○桑原啓介・仙頭紀明

（Ⅲ－39） 製紙廃棄物焼却灰造粒品の締固めおよび強度特性

秋田大学 ○野呂田陽介・荻野俊寛・高橋貴之・齋藤晟矢・及川 洋，日本製紙(株) 谷口直樹

（Ⅲ－40） 鉄鋼スラグを混合した津波分級土の力学的性質に関する実験

東北学院大学 ○佐藤瞭太・郷家 瞳・飛田善雄・齋藤孝一，JFEスチール(株) 鈴木 操

（Ⅲ－41） DF剤を用いた安定処理土の力学的性質の改良効果に関する実験

東北学院大学 ○井城佳那子・尾形研登・押田香樹哉・飛田善雄・齋藤孝一，  
(株)東北ロンテック 片田俊孝

（Ⅲ－42） 遠心載荷模型実験による逆断層強制大変位を受ける表層地盤の変形と地盤材料特性の関係の検討

八戸工業大学 ○山本 温・野添重晃・橋詰 豊・金子賢治，電源開発(株) 江原昌彦

（Ⅲ－43） 矢板と固化改良を併用した既設直接基礎の耐震補強における改良範囲の影響

八戸工業大学 ○藤原史人・野添重晃・橋詰 豊・金子賢治

（Ⅲ－44） 軟弱粘土地盤における地震に強い壁状基礎の提案

東北工業大学 ○今西 肇・金澤 泉，(株)NTTファシリティーズ 齋藤堅二郎・柏井康彦

13：20～14：40（Ⅲ－45～Ⅲ－52） 司会者 梅村 順（日本大学）

（Ⅲ－45） 小型振動台実験によるしらす地盤の応答特性

八戸工業高等専門学校 ○吉田顕介・清原雄康

（Ⅲ－46） 地震誘因で発生した地すべり斜面の常時微動特性について

日本大学 ○中山敏之介・梅村 順

- (Ⅲ-47) 月面模擬土の弾性波速度試験結果にもとづいた月表面地盤の速度分布の推定 - その1 -  
 秋田大学 ○鈴木翔太・荻野俊寛・高橋貴之・近江谷一樹・及川 洋,  
 福井大学 小林泰三, 清水建設(株) 金森洋史
- (Ⅲ-48) 月面模擬土の弾性波速度試験結果にもとづいた月表面地盤の速度分布の推定 - その2 -  
 秋田大学 ○近江谷一樹・荻野俊寛・高橋貴之・鈴木翔太・及川 洋,  
 福井大学 小林泰三, 清水建設(株) 金森洋史
- (Ⅲ-49) 地盤の上限地震動付近の挙動  
 東北学院大学 ○村山 哲・百井洋平・吉田 望
- (Ⅲ-50) 地盤種別による地震動特性の違い  
 東北学院大学 ○猪股 大・吉田 望
- (Ⅲ-51) SCP 改良地盤模型の作製とその地震時挙動に関する検討  
 東北大学 ○岡 有己・河井 正, (株)大林組 樋口俊一
- (Ⅲ-52) 東日本大震災を経験した液状化対策地盤の PDC による地盤調査  
 日本大学 ○佐野峯麻聖・仙頭紀明

15:00～16:10 (Ⅲ-53～Ⅲ-59) 司会者 山口 晶 (東北学院大学)

- (Ⅲ-53) 東北地方太平洋沖地震において泥流状崩壊をもたらした二戸しらすの液状化強度特性  
 八戸工業高等専門学校 ○清原雄康, (株)ネクスコ東日本エンジニアリング 佐々木裕貴
- (Ⅲ-54) 間隙の再配分による体積変化を伴う砂の繰返しせん断特性に関する研究  
 日本大学 ○谷田貝航・仙頭紀明
- (Ⅲ-55) 繰返しせん断中の排水が飽和砂の液状化強度に及ぼす影響  
 日本大学 ○長谷川峻・仙頭紀明
- (Ⅲ-56) 回転式土砂流動性試験装置を用いた土の流動性評価  
 福島工業高等専門学校 ○高木聖人・森田年一
- (Ⅲ-57) 自動ベーンせん断試験による液状化した砂地盤のせん断抵抗の計測  
 東北学院大学 ○相沢慎吾・松田大祐・山口 晶
- (Ⅲ-58) 液状化起因の河川堤防破壊形状に関する基礎的実験  
 東北学院大学 ○水野 桜・阿部大志・飛田善雄
- (Ⅲ-59) 地震時における地盤の残留変位の評価への New mark 法の適用性について  
 日本大学 中村 晋・○竹内道弘・高山 翔

●第Ⅳ部門 (第1会場: 教養棟旧館 107)

9:00～10:10 (Ⅳ-1～Ⅳ-7) 司会者 浜岡 秀勝 (秋田大学)

- (Ⅳ-1) 社会実験に基づく LED 道路照明の評価  
 東北工業大学 ○森田哲夫・皆川尚輝・成田真也
- (Ⅳ-2) 天気別の LED 道路照明の機能性から見た効果の研究  
 東北工業大学 ○今野勇人・森田哲夫・小祝慶紀
- (Ⅳ-3) ラウンドアバウト導入の前後比較による歩行者の安全確認行動の変化に関する研究  
 秋田大学 ○ファン ヒウ ニャン・浜岡秀勝
- (Ⅳ-4) 道路環境と時期的変化が旅行速度に及ぼす影響に関する分析  
 秋田大学 ○栗林志帆・浜岡秀勝
- (Ⅳ-5) 交差点横断歩道での歩行者の安全確認の特性と右左折事故の回避支援対策に関する研究  
 秋田大学 ○羽賀研太郎・浜岡秀勝

(IV-6) 高速道路における線的視線誘導標の効果に関する研究 ～地吹雪地帯での安全・快適な道路空間を目指して～  
東日本高速道路(株)東北支社 ○佐藤 勉・渋谷 優,  
(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 佐々木伸・片岡充英

(IV-7) 豪雪の経験を踏まえた除排雪事業に対する住民意識に関する研究  
秋田大学 ○新井達彦・鈴木 雄・日野 智

10:30～11:50 (IV-8～IV-15) 司会者 今野 恵喜 (八戸工業高等専門学校)

(IV-8) 東京～秋田間の交通機関分担に関する一考察  
東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○坂本浩貴・浅見知秀

(IV-9) 地方都市住民の都市間交通機関の選択行動に関する研究  
秋田大学 ○渡邊義起・鈴木 雄・日野 智

(IV-10) 東北地方における通勤・通学交通手段の変化分析  
八戸工業高等専門学校 ○小笠原徳晃・今野恵喜・高瀬貴帆・南舘成美

(IV-11) 買い物送迎バスがもたらす買い物の多様な価値に関する研究  
秋田大学 ○保坂亜沙希・鈴木 雄・日野 智

(IV-12) 街なか拠点施設のイベントが中心市街地への訪問行動に及ぼす影響に関する研究  
秋田大学 ○佐藤 翔・鈴木 雄・日野 智

(IV-13) 応急仮設住宅における高齢者の移動環境について 岩手県宮古市田老地区を例に  
岩手大学 ○レイラ トムルニヤズ・平井 寛・南 正昭

(IV-14) 買い物の実態に着目した地区特性の把握  
秋田大学 ○鈴木 雄・日野 智・及川和也

(IV-15) 帰省目的の都市間旅客流動に関する分析  
東北大学 ○大森一樹・奥村 誠・金 進英

13:00～14:20 (IV-16～IV-23) 司会者 森田 哲夫 (東北工業大学)

(IV-16) 営業線に近接した大口径深礎杭の施工管理について  
東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○中澤尚樹・柳川 誠

(IV-17) 分機器介在ロングレールの設定替施工実績  
東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐々木一馬・鎌田卓朗

(IV-18) 東日本大震災における鉄道の復旧状況の分析  
東北工業大学 ○村井貞規

(IV-19) 百貨店契約駐車場マップ ParkingNAVI の利用状況調査  
東北工業大学 ○成田真也・菊池 輝

(IV-20) 空間要素からみた中心市街地のイメージと認識に関する研究  
秋田大学 ○高橋将輝・鈴木 雄・日野 智

(IV-21) 地方都市の中心市街地への居住に対する住民意識に関する研究  
秋田大学 ○小林大輝・鈴木 雄・日野 智

(IV-22) 都市内高齢化・過疎化の現状と課題～仙台市の例  
東北工業大学 ○平田高司・稲村 肇

(IV-23) 正方形メッシュ二次元多都市 CP モデルの集積挙動  
東北大学 ○亀井元大・池田清宏

14：40～16：00（Ⅳ－24～Ⅳ－31）司会者 菊池 輝（東北工業大学）

（Ⅳ－24）欧州・アウトバーンにおける点検手法について

（株）ネクスコ・エンジニアリング東北 ○佐藤新司・末岡真純・新田幸司，  
東日本高速道路（株）東北支社 増淵善明・山口恭平

（Ⅳ－25）道路ネットワークの改良による各階層道路の速度変化に着目した階層性の評価

秋田大学 ○楊 柳・浜岡秀勝

（Ⅳ－26）安全島を用いた二段階横断による横断者の安全性向上効果に関する研究

秋田大学 ○林 勇朔・浜岡秀勝

（Ⅳ－27）夜間の視環境条件が運転者の歩行者視認性に及ぼす影響の評価

秋田大学 ○齊藤実岬・浜岡秀勝

（Ⅳ－28）自転車の車道走行台数に着目した車道走行意識に関する研究

秋田大学 ○松橋龍平・浜岡秀勝

（Ⅳ－29）携帯電話会話時におけるドライバーの身体的負荷の計測

東北工業大学 ○桑田翔英・菊池 輝

（Ⅳ－30）高齢者ドライバー向け交通安全キャンペーン施策の開発

東北工業大学 ○中井周作・安部直貴・工藤大輝・達曾部剛牙・菊池 輝

（Ⅳ－31）自転車走行時の主観的な危険度認知に関する研究

東北工業大学 ○氏家祐貴・中井周作・菊池 輝

●第Ⅳ部門（第2会場：教養棟旧館108）

9：00～10：20（Ⅳ－32～Ⅳ－39）司会者 金 進英（東北大学）

（Ⅳ－32）地方都市における高齢化・人口減少の進行と課題

東北工業大学 ○渡邊翔哉・稲村 肇

（Ⅳ－33）自治会・町内会等に着目したコミュニティの形成と実態について－いわき市を対象として－

福島工業高等専門学校 ○加藤湧亮・齊藤充弘

（Ⅳ－34）維持・廃止計画のための多時点最適施設配置モデル

東北大学 ○吾妻 樹・奥村 誠，埼玉大学 大窪和明，東北大学 金 進英

（Ⅳ－35）岩手県盛岡市の店舗分布の変化から見る都市の利便性

岩手大学 ○武田 岳・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－36）関連産業の存在が生産性に与える影響の分析

東北大学 ○徳永桜子・奥村 誠・金 進英

（Ⅳ－37）米航路のコンテナ物流による仙台港の活性化

東北工業大学 ○三浦上総・稲村 肇

（Ⅳ－38）宮古市田老地区の漁業の現状および漁業収入空白期の考察

岩手大学 ○佐藤貴浩・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－39）山形県農産物の生産・輸送・販売の現状と課題

東北工業大学 ○佐々木賢太・稲村 肇

10：40～12：00（Ⅳ－40～Ⅳ－47）司会者 南 正昭（岩手大学）

（Ⅳ－40）道路啓開から見る東日本大震災後の復旧作業について

岩手大学 ○橋本祐貴・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－41）宮古市田老地区における買い物の利便性変化に関する研究

岩手大学 ○小松大貴・平井 寛・南 正昭

(IV-42) 東日本大震災津波による宮城県の防災集団移転計画の現状分析

東北工業大学 ○三塚航大・稲村 肇

(IV-43) 大規模災害における復興政策の比較分析 ～東日本大震災とクイーンズランド大洪水～

東北工業大学 ○地代所宏行・稲村 肇

(IV-44) 東日本大震災後の流通販路回復に向けての一考察 -販路維持継続企業の例から考える-

東北工業大学 ○菅原 玲・今西 肇

(IV-45) 東日本大震災による間接経済被害の推計 -前方連関効果と後方連関効果-

東北工業大学 ○皆川尚輝・稲村 肇

(IV-46) 宮城県における復興事業のケインズ効果の推計

東北工業大学 ○及川聡士・稲村 肇

(IV-47) 中央と地方の新聞記事からみた復興における課題の検討 気仙沼地域を対象として

東北工業大学 ○大津裕樹・今西 肇

13:00～14:20 (IV-48～IV-55) 司会者 奥村 誠 (東北大学)

(IV-48) なぜ、小規模孤立型の高台防災移転計画が発生したか? -その原因と背景の分析-

東北工業大学 ○稲村 肇

(IV-49) 岩手県宮古市田老地区における自動車避難シミュレーション

岩手大学 ○佐藤史弥・平井 寛・南 正昭

(IV-50) 津波避難計画モデルの平野部地域への適用

東北大学 ○片岡侑美子・金 進英・奥村 誠

(IV-51) 災害復旧時における共助の重要性について

東北工業大学 ○金澤 泉・今西 肇

(IV-52) 防災型スマートコミュニティの構築

鹿島建設(株)東北支店 ○加納 実

(IV-53) 地理・地盤情報データベースを用いた地域防災計画に於ける避難場所の選定に関する研究

東北工業大学 ○高橋雅樹・今西 肇, (株)秋元技術コンサルタント 阿部和正

(IV-54) 仙台東部道路・常磐道における津波避難用のり面階段の構造および運用検討

東日本高速道路(株)東北支社 ○青木 直, 東日本高速道路(株)関東支社 下岡英智,  
東日本高速道路(株)東北支社 湯浅芳樹・細川迭男, (株)ネクスコ・メンテナンス東北 菅原徳夫・高橋 徹

(IV-55) 震災時の移动手段を考える教材の開発

東北工業大学 ○菅原啓治・中井周作・菊池 輝

14:40～16:00 (IV-56～IV-63) 司会者 日野 智 (秋田大学)

(IV-56) GISを用いた岩手県盛岡市における自転車にとっての道路ネットワーク性の解析

岩手大学 ○西前春伽・平井 寛・南 正昭

(IV-57) 地域資源としての土木遺産の利活用に関する研究

秋田大学 ○星 祐樹・鈴木 雄・日野 智・後藤文彦

(IV-58) 昭和三陸津波の復興計画に関する検証—大船渡市綾里地区を事例として—

福島工業高等専門学校 ○森谷成勝・霜田宜久

(IV-59) 造成住宅地の地形変遷と土地評価についての研究 (地盤構造と特性を考慮した土地価額式の提案)

(株)秋元技術コンサルタント ○阿部和正, 東北工業大学 今西 肇

(IV-60) 無人航空機を用いた現地調査と今後の活用について

(株)復建技術コンサルタント ○山本佳和・小田島悠弥



(IV-61) 3次元レーザー測量による野蒜築港市街地跡の悪水吐暗渠の調査

東北大学 ○後藤光亀, (株)テクノシステム 丹治史哉, 野蒜築港ファンクラブ 後藤浩佳

(IV-62) 地上型3次元レーザー測量による東名運河の護岸被災調査

野蒜築港ファンクラブ ○後藤浩佳, (株)テクノシステム 丹治史哉, 東北大学 後藤光亀

(IV-63) 地上型3Dレーザー測量による東名運河の断面形状解析と津波被災評価

(株)テクノシステム ○丹治史哉, 東北大学 後藤光亀, 野蒜築港ファンクラブ 後藤浩佳

●第V部門 (第1会場: 教養棟旧館 210)

9:00~10:20 (V-1~V-8) 司会者 阿波 稔 (八戸工業大学)

(V-1) 駅構内における線路に近接した深礎杭の施工計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○田實 渉・下公淳一

(V-2) 線路に近接したケーソン基礎の施工計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○吉田知史・三輪 渡

(V-3) 押し出し方式によるPRC下路桁橋の横取り架設計画と実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○下川卓思・福島啓之・瀧内義男

(V-4) 分岐器直下を横断する長距離HEP&JES工法の上床エレメントけん引実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○吉田敬弘・福島啓之・瀧内義男

(V-5) 河川改修に伴う鉄道橋りょう改築計画の深度化について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○小倉優大・滝沢 聡・太田修一

(V-6) 新幹線と在来線に挟まれた箇所における老朽橋りょうの撤去計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○櫻庭祐輔・太田正彦, 鉄建・安藤ハザマ共同企業体 竹家勢二

(V-7) マルチジェット工法による施工時排泥の再生利用実績

日本原燃(株) ○太田征志・江村和明, 前田建設工業(株) 川西敦士

(V-8) マルチジェット工法による地盤改良体の品質確認施工実績

前田建設工業(株) ○川西敦士, 日本原燃(株) 太田征志・江村和明

10:40~12:00 (V-9~V-16) 司会者 内藤 英樹 (東北大学)

(V-9) 線路上空の既存高架橋下の狭い空間でのラーメン構造の施工方法について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○堀内俊輔・柳川 誠

(V-10) 軟弱地盤上における場所打ち杭の施工計画および施工実績について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐々木愛・杉田清隆

(V-11) 既設高架橋再利用における改築計画について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○西村脩平・杉田清隆

(V-12) 架設桁を用いたPCこ線橋撤去方法の検討について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○山本達也・鈴木啓之

(V-13) 狭隘箇所におけるこ線橋改築計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐藤 望・自閑泰直

(V-14) 仙石線東塩釜駅構内互り線分岐器撤去計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○成瀬大祐・鎌田卓朗

(V-15) 鉄道トンネル低土被り部の設計・施工に関する検討

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○伊藤雄太・北野雅幸

(V-16) 軟弱地盤における背の低い高架橋に関する計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○若狭周汰・北野雅幸

13:00～14:20 (V-17～V-24) 司会者 徳重 英信 (秋田大学)

(V-17) 電留線内の線路工事に伴う分岐器設置施工計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○大場 武・鎌田卓郎

(V-18) 利用有姿試験によるがれき焼却灰造粒固化体の微量成分溶出量の基礎的評価

東北大学 ○皆川 浩・久田 真, 鹿島建設(株) 川端淳一・青山和史・小川浩司,  
宮城県 佐々木源・佐々真也

(V-19) 大規模な線形改良に対応した弾性バラスト軌道構造の開発

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○湊 卓也・田附伸一・日下郁夫

(V-20) 振動モードを考慮した衝撃弾性波法によるコンクリート部材厚さ測定の実験的検討

東北学院大学 ○阿部 淳・近藤明衛・李 相勲

(V-21) 実構造物における目視評価と透気係数に関する一考察

八戸工業大学 ○市川達朗・田澤宏樹・迫井裕樹・阿波 稔・月永洋一

(V-22) アスファルト舗装施工継目の耐久性向上に向けた検証

東日本高速道路(株)東北支社 高橋尚之・○大林正和, 大林道路(株)東北支店 二階堂良博

(V-23) 路面ひび割れ画像による舗装損傷診断について

東日本高速道路(株)東北支社 ○山口泰之・千坂俊治, (株)ネクスコ・エンジニアリング東北 新田幸司

(V-24) 道路トンネル坑口部における路面凍結対策—凍結抑制舗装の施工—

東日本高速道路(株)東北支社 ○成田厚志・高田 保

14:40～16:00 (V-25～V-32) 司会者 武田 三弘 (東北学院大学)

(V-25) セン断変形によりエネルギー吸収する RC 部材の載荷実験

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○内田有吏子・田附伸一・岩田道敏

(V-26) 軸方向に繰り返し荷重を受けるあと施工アンカーの実験的研究

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○門真太郎・田附伸一・岩田道敏

(V-27) 軸方向鉄筋の内側に配置された帯鉄筋のせん断補強効果に関する一考察

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○三次涼太・田附伸一・岩田道敏

(V-28) FWD による既設 RC 床版のたわみ測定と床版下面の損傷

東日本高速道路(株)東北支社 ○山口恭平・曾田信雄,  
(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 早坂洋平, 岩手大学 大西弘志

(V-29) FWD による既設 RC 床版のたわみ測定とコンクリート性状

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○早坂洋平, 東日本高速道路(株)東北支社 山口恭平・曾田信雄,  
岩手大学 大西弘志

(V-30) RC 床版内部水平ひび割れの発生メカニズムに関する一検討

岩手大学 ○小松代亮磨・岩崎正二・大西弘志・出戸秀明・清水則善

(V-31) ASR により劣化した道路橋 RC 床版の耐疲労性に関する実験的検討

日本大学 ○阿部翔太・宗形俊一・長沼宏武・前島 拓・子田康弘・岩城一郎

(V-32) 環境温度と含水状態がコンクリートの耐疲労性に及ぼす影響

日本大学 ○横山友康・皆川翔平・子田康弘・岩城一郎

●第V部門 (第2会場: 教養棟旧館 211)

10:30～12:00 (V-33～V-41) 司会者 小山田哲也 (岩手大学)

(V-33) 鋼材腐食が偏在した PC 橋梁における電気防食工法の補修効果に関する一考察

東北大学 ○村山俊平・皆川 浩・宮本慎太郎・久田 真, 住友大阪セメント(株) 鹿島篤志

- (V-34) 27年間干満帯に暴露した海水練りコンクリートの物性評価  
 東北大学 ○杉本記哉・皆川 浩・宮本慎太郎・久田 真,  
 (独)港湾空港技術研究所 山路 徹, 東京工業大学 大即信明
- (V-35) セメント硬化体の硫酸塩劣化に及ぼす塩化物イオンの影響  
 東北大学 ○関 雄太・宮本慎太郎・皆川 浩・久田 真,  
 (株)ネクスコ・エンジニアリング東北 早坂洋平
- (V-36) 凍結防止剤散布下におけるフライアッシュを混和したコンクリートの ASR 抑制効果  
 日本大学 ○川村宇紀・子田康弘・岩城一郎
- (V-37) 塩分環境下におけるコンクリートの耐凍害性に及ぼす空気量およびフライアッシュの影響  
 日本大学 ○佐久間正明・子田康弘・岩城一郎
- (V-38) 算術平均粗さによる凍害劣化したコンクリート表面の評価  
 秋田大学 ○鈴木英明・齋藤憲寿・徳重英信
- (V-39) けい酸塩系表面含浸材によるコンクリートの養生効果  
 八戸工業大学 ○畑山佳祐・後藤忠平・迫井裕樹・阿波 稔
- (V-40) 養生マットによるコンクリートの品質向上効果  
 東北学院大学 ○佐々木郷・鎌田 充・武田三弘, 早川ゴム(株) 大友鉄平・藤井弘三
- (V-41) X線造影撮影法を用いた蒸気養生コンクリートの品質評価  
 東北学院大学 ○平山哲圭・武田三弘・大塚浩司

13:00～14:20 (V-42～V-49) 司会者 宮本慎太郎 (東北大学)

- (V-42) 天然ゼオライト混和モルタルの電気抵抗率に及ぼす配合要因  
 秋田大学 ○大高理美・徳重英信, 関西大学 山森滯夕・高橋智幸・鶴田浩章
- (V-43) 細孔径分布に基づくコンクリートの乾燥収縮モデルの提案  
 東北学院大学 ○秋保達紀・石川雅美
- (V-44) 高温加熱を受けたコンクリートの塩化物イオン浸透抵抗性  
 八戸工業大学 ○川邊清伸・迫井裕樹, 群馬大学 小澤満津雄, 八戸工業大学 阿波 稔・月永洋一
- (V-45) 空気量6%のコンクリートの収縮特性について  
 東北学院大学 ○佐々木大輔・石川雅美, 東北地方整備局東北技術事務所 小林健一・岡崎福夫
- (V-46) 津波によるコンクリート構造物内部の塩化物イオン濃度に関する研究  
 東北学院大学 ○高橋尚己・武田三弘・武田知訓・佐藤陽介
- (V-47) 震災コンクリート殻のプレキャスト製品への利用に関する研究  
 宮城大学 (株)復建技術コンサルタント) ○開米浩久, 宮城大学 北辻政文
- (V-48) 普通コンクリートと再生骨材コンクリート M の引張特性の比較  
 東北工業大学 ○大場 亮・小出英夫・秋田 宏・菅井一冨
- (V-49) 震災がれき焼却残さの性質とこれを混和したコンクリートの諸物性に関する検討  
 日本大学 ○安部達也・岡崎晃幸・岩城一郎・子田康弘

14:40～16:00 (V-50～V-57) 司会者 子田 康弘 (日本大学)

- (V-50) 高架橋張出し部における背の高い防音壁接合部補強の一考察  
 東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○吉儀和恭・田附伸一
- (V-51) 杭と柱の接合方法に関する実験的研究  
 東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○阿部久乃・岩田道敏・田附伸一

- (V-52) 膨張材を用いた高耐久性プレキャストボックスカルバートの弾性解析及び曲げ試験  
ランダス(株) ○松岡 智・細谷多慶, 秋田大学 川上 洵
- (V-53) 端部に補強鉄筋の定着域を設けた柱部材の耐震性能に関する一考察  
東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○阿部紗希子・田附伸一・岩田道敏
- (V-54) 鋼板および繊維シートによって補強されたRC はりの損傷評価  
東北大学 ○内藤英樹・上田博之・安部誠司・諸橋拓実・鈴木基行
- (V-55) RC 桁を対象とした構造ヘルスマonitoring技術の開発  
東北大学 ○諸橋拓実・内藤英樹・上田博之・安部誠司・鈴木基行
- (V-56) 地盤条件が東北地方太平洋沖地震による福島県内の橋梁被害に及ぼす影響評価  
日本大学 ○白石和稔・松木 洋・子田康弘・岩城一郎
- (V-57) 鋼板巻きによる耐震補強工の膨らみ防止対策について  
東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○細野夏実・三輪 渡・滝沢 聡

●第Ⅵ部門 (第1会場: 教養棟旧館 109)

13:20 ~ 14:30 (Ⅵ-1 ~ Ⅵ-7) 司会者 石川 雅美 (東北学院大学)

- (Ⅵ-1) 頂版変形ボックスカルバートの実証実験-ヘキサカルバート  
(株)技研 ○後藤琢磨, スーパーボックス工業会 鷲尾晴実, 八戸工業大学 長谷川明
- (Ⅵ-2) 鋼鉄道橋の支承部における疲労損傷と活線施工による補修  
東日本旅客鉄道(株)仙台支社 ○塚原高志・伊藤彰則・宮崎真弥・井上英一
- (Ⅵ-3) 八戸火力5号機コンバインド化工事における既設水路の有効利用を考慮した設計と施工  
東北電力(株)八戸火力発電所建設所 ○小崎 力・中野範彦
- (Ⅵ-4) プレキャスト床版を用いた床版取替 ~東北自動車道 綱木川橋~  
東日本高速道路(株)東北支社 ○宮越 信・上杉 亮
- (Ⅵ-5) 画像処理とAL手法を用いた冬期路面状況判別システムの開発  
八戸工業高等専門学校 ○倉内大輝・杉田尚男
- (Ⅵ-6) 東北地方自治体の橋梁管理体制の現状と課題  
東北大学 ○小早川正樹・早坂洋平・水城 亨・山口恭平・鎌田 貢・久田 真
- (Ⅵ-7) 人力作業を支援する着用型補助装置の開発  
東日本高速道路(株)東北支社 ○臼井直也

14:50 ~ 16:00 (Ⅵ-8 ~ Ⅵ-14) 司会者 熊谷 浩二 (八戸工業大学)

- (Ⅵ-8) 軟弱地盤上の高架橋設計について  
東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○井本佳秀・井上 崇
- (Ⅵ-9) 新仙台火力発電所本館基礎における鉛直載荷試験を考慮した設計の合理化について  
東北電力(株)新仙台火力発電所建設所 ○佐藤 唯・斉藤知秀
- (Ⅵ-10) 高速道路の橋梁床版の応急補修の課題と対応  
東日本高速道路(株)東北支社 ○並木雄也
- (Ⅵ-11) 緑化補強土壁における損傷事例及び補修対策  
東日本高速道路(株)東北支社 ○外崎靖也, (株)ネクスコ・メンテナンス東北 徳永源造
- (Ⅵ-12) 供用中の高速道路におけるコルゲートパイプ水路の補修工事について  
東日本高速道路(株)東北支社 ○山下史規, (株)ネクスコ・メンテナンス東北 安斎康雄
- (Ⅵ-13) 新仙台火力発電所 LNG 受入棧橋への複合防舷材導入による接岸設備の合理化について  
東北電力(株)新仙台火力発電所建設所 ○工藤武美・佐藤 努・木村雅道

(VI-14) 新仙台火力発電所 LNG 受入栈橋工事における震災影響を考慮した施工方法について

東北電力(株)新仙台火力発電所建設所 ○佐藤 努・工藤武美・木村雅道

●第VII部門 (第1会場:本館 AV ホール)

9:00~10:20 (VII-1~VII-8) 司会者 石川 奈緒 (岩手大学)

(VII-1) 下水へ流入した Cs, Sr の下水汚泥, 焼却灰への移行・濃縮に関する研究

岩手大学 ○畑中拓真・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(VII-2) 粘土鉱物による最終処分場浸出水中の Cs, Sr の収着・保持に関する研究

岩手大学 ○桑田麻衣・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(VII-3) 猪苗代湖における底質の放射性物質調査

日本大学 ○齋藤蔵希・齋藤裕貴・藤田 豊・佐藤洋一・中野和典・中村玄正

(VII-4) 小河川流下過程における検出下限値レベルの放射性 Cs の消長

日本大学 ○濱尾文紀・中野和典・武田文彦・長林久夫, 千葉工業大学 亀田 豊,  
秋田県生活環境部健康環境センター 玉田将文

(VII-5) 檜原湖の異なる水深における水中放射性 Cs 濃度の変化

日本大学 ○阿部慎也・中野和典・長林久夫・手塚公裕,  
秋田県生活環境部健康環境センター 玉田将文, 千葉工業大学 亀田 豊

(VII-6) 一関市市道 2,100km への放射線量ネットワークシステム技術の適用

(株)大林組 ○柴田千穂子・藤原宗一・太田 親・上條宏明・八塩晶子・浅井雅信

(VII-7) 岩手県牧草ペレット化業務の実施事例報告

西武建設(株) ○三村 卓・元吉敏喜

(VII-8) 東日本大震災における三陸沿岸の災害廃棄物発生特性

八戸工業大学 ○下斗米孝之・鈴木拓也・福土憲一

10:40~12:00 (VII-9~VII-16) 司会者 中野 和典 (日本大学)

(VII-9) 高塩分濃度浸出水を処理する人工湿地における汚濁物質除去 ~ COD, T-N, TOC ~

東北工業大学 江成敬次郎・矢野篤男・○佐藤和明・熊谷由貴・岡沼美香, 仙台環境開発(株) 下川洋介

(VII-10) 高塩分濃度浸出水を処理する人工湿地におけるヨシの生育と蒸散量についての考察

東北工業大学 江成敬次郎・矢野篤男・○岡沼美香・熊谷由貴・佐藤和明, 仙台環境開発(株) 下川洋介

(VII-11) 高塩分浸出水を処理する人工湿地における水収支 ~ 流出挙動について ~

東北工業大学 ○熊谷由貴・江成敬次郎・矢野篤男・岡沼美香・佐藤和明, 仙台環境開発(株) 下川洋介

(VII-12) 畜産排水を処理する多段処理型人工湿地における 4 年間の窒素成分の挙動

日本大学 ○石井亮光・武田文彦・中野和典

(VII-13) 人工湿地の透水性と水質に及ぼすミミズの影響

日本大学 ○引地由章・中野和典・武田文彦, 東北大学 中村和徳

(VII-14) 人工湿地のろ材としてのリサイクルガラス造粒砂の性能評価

日本大学 ○丹 大輝・武田文彦, (株)たすく 谷口崇至, 日本大学 中野和典

(VII-15) 人工湿地の水質浄化性能に及ぼす床高の影響

日本大学 ○岩瀬慎太郎・武田文彦・谷口崇至・中野和典

(VII-16) 飼料用米栽培のための下水処理水循環利用システムにおける循環手法に関する検討

山形大学 ○村松亜由美・佐々木貴史・梶原晶彦・渡部 徹

13:00～14:20 (Ⅶ-17～Ⅶ-24) 司会者 高橋 優信 (東北大学)

(Ⅶ-17) DHS リアクターを用いた亜硫酸酸化細菌による亜硫酸の連続酸化と除去に関する研究

岩手大学 ○菅野健人・瀬川奈未・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(Ⅶ-18) 下水を処理する DHS リアクター保持汚泥相の内部環境

東北大学 ○丹野 淳・高橋 優信・原田 秀樹

(Ⅶ-19) DHS リアクターの処理水循環による窒素除去性能に関する研究

東北大学 ○佐藤紀子・袖野太士・高橋優信・原田秀樹

(Ⅶ-20) 水理学的ショックロード時における DHS リアクターの処理特性

東北大学 ○袖野太士・佐藤紀子・高橋優信・原田秀樹

(Ⅶ-21) 凝集剤添加型嫌気性 MBR による下水の高度処理

東北大学 ○菅生俊樹・渡邊亮哉・砂庭崇之・李 玉友, (株)クボタ 若原慎一郎

(Ⅶ-22) 実規模嫌気性消化槽のスタートアップ及び安定期における経時的な微生物群集構造の解析

東北大学 ○島田祐輔・竹村泰幸・久保田健吾・李 玉友・原田秀樹

(Ⅶ-23) 鉄 (Ⅵ) 酸イオンによる下水汚泥中の有害物質除去に関する研究

岩手大学 ○佐藤洸樹・松村直人・伊藤 歩・石川奈緒・海田輝之

(Ⅶ-24) カルシウム担持粉殻炭における水中リン除去メカニズムとリン回収への利用

秋田工業高等専門学校 ○小林翔太・金 主鉉, 秋田県八郎湖環境対策室 高橋勝利・和田佳久,  
秋田県健康環境センター 成田修司・大淵志伸

14:40～16:00 (Ⅶ-25～Ⅶ-32) 司会者 鈴木 拓也 (八戸工業大学)

(Ⅶ-25) カルシウム担持粉殻炭による高濃度リン含有地下水からのリン回収

秋田工業高等専門学校 ○藤原史奈・金 主鉉, 秋田県八郎湖環境対策室 高橋勝利・和田佳久,  
秋田県健康環境センター 成田修司・大淵志伸

(Ⅶ-26) 下水汚泥灰酸性溶出液からの電気透析法を用いたリン酸回収に関する研究

岩手大学 ○三上 風・太田翔也・高橋健太・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(Ⅶ-27) 余剰汚泥からのマグネシウムとカルシウムの分離に関する研究

岩手大学 ○太田翔也・高橋健太・三上 風・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(Ⅶ-28) 膜分離型混合メタン発酵を用いたコーヒー工場廃棄物のエネルギー資源化

東北大学 ○草谷勇介・高柳和幸・喬 瑋・李 玉友

(Ⅶ-29) *Pseudokirchneriella subcapitata* を用いた抗生物質の生態影響に関する基礎的研究

岩手大学 ○川上北斗・八木 聡・伊藤 歩・石川奈緒・海田輝之

(Ⅶ-30) 内湾生態系におけるリノール酸・リノレン酸の重要性

東北大学 ○神崎洋青・藤林 恵・丸尾知佳子・相川良雄・西村 修

(Ⅶ-31) 藻類の活性度把握のための電子スピン共鳴装置適用の試み

東北学院大学 ○菅野雅文・石橋良信・韓 連熙・藤原丈二・菅原拓巳

(Ⅶ-32) 浅瀬石川ダムにおけるかび臭発生状況および対策

東北学院大学 ○鈴木雄大・石橋良信・韓 連熙・大波絢治

●第Ⅶ部門 (第2会場:本館201)

9:00～10:20 (Ⅶ-33～Ⅶ-40) 司会者 藤林 恵 (東北大学)

(Ⅶ-33) 中津川での外来種対策～地域との協働によるオオハンゴンソウの駆除作戦～

東北地方整備局岩手河川国道事務所 ○矢倉広和・及川俊一

- (VII-34) 仙台市の農業用溜池の池干しによる特定外来種の実態調査  
宮城大学 ○宮井克弥・瀬ヶ沼安寿, 東北大学 後藤光亀, 阿武隈生物研究会 池田洋二
- (VII-35) 分布型水文モデルと統計的手法を用いた底生動物の種多様性評価  
東北大学 ○高瀬陽彦・糠澤 桂・風間 聡, 愛媛大学 渡辺幸三
- (VII-36) 地球温暖化に伴う源流域の底生動物群集の変化  
東北大学 ○新井涼允・糠澤 桂・風間 聡, 京都大学 竹門康弘
- (VII-37) 河川上流域におけるコンクリートと木材沈床工における水生昆虫群集の評価  
東北大学 ○会田俊介・風間 聡
- (VII-38) 生活型と摂食機能群の観点による河川底生動物の生息場と遺伝的多様性の関係  
東北大学 ○糠澤 桂・風間 聡・高瀬陽彦, 愛媛大学 渡辺幸三
- (VII-39) ホテイアオイによる水域の富栄養化の浄化  
東北大学 ○小山峻平・小森大輔・朝岡良浩・風間 聡
- (VII-40) 製鋼スラグの粒径がコアマモの生長に与える影響  
東北大学 ○齋藤 幸・野村宗弘・西村 修

10:40 ~ 12:00 (VII-41 ~ VII-48) 司会者 増田 周平 (秋田工業高等専門学校)

- (VII-41) 秋田県沿岸部における藻場再生コンクリート基盤の浸漬実験  
秋田大学 ○平林大弥・徳重英信, 秋田県水産振興センター 加藤芽衣,  
元福田ヒューム管工業(株) 鈴木弘実
- (VII-42) 緑化基盤材の保水性と水位条件が水の蒸発に及ぼす影響  
日本大学 ○高久佑一郎・橋本 純・中野和典
- (VII-43) 植物の抗ヒートアイランド機能に及ぼす地下水位の効果  
日本大学 ○中村拓郎・橋本 純・中野和典
- (VII-44) 疑似嫌気好気法を行う下水処理場で発生する溶存態亜酸化窒素の通日調査  
秋田工業高等専門学校 ○大友渉平・増田周平・千種将史, 東北大学 丸尾知佳子・西村 修
- (VII-45) 捕食圧がメタン酸化細菌に与える影響に関する基礎的検討  
東北大学 ○橋戸 駿・藤林 恵・丸尾知佳子・田中伸幸・白川百合恵・西村 修
- (VII-46) 堆肥から単離した新規脱窒細菌の同定および異なる電子受容体における生育特性の解明  
東北学院大学 ○佐藤聡太・大坪和香子, (有)日本ライフセンター 上田英代・上田裕一,  
東北学院大学 宮内啓介・遠藤銀朗
- (VII-47) 高い N<sub>2</sub>O 還元能力を有する脱窒細菌の酸素存在下における N<sub>2</sub>O 発生の抑制に関する研究  
東北学院大学 ○鈴木拓磨・大坪和香子・宮内啓介・遠藤銀朗
- (VII-48) 岩手県沿岸部に流入する河川の水質と化学物質の負荷量に関する研究  
岩手大学 ○菅原新平・田口知直・笹本 誠・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

13:00 ~ 14:20 (VII-49 ~ VII-56) 司会者 渡部 徹 (山形大学)

- (VII-49) 高松の池の水質について  
岩手大学 ○佐藤良紀・笹本 誠・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之
- (VII-50) ベトナム・フエ市周辺の洪水に見舞われる農地における微生物汚染  
山形大学 ○高田優生・梶原晶彦, フエ大学 Duong V. Hieu・Pham K. Lieu, 山形大学 渡部 徹
- (VII-51) 太陽存在下における腐植物質の構造及び鉄錯体形成速度定数の経時変化  
山形大学 ○櫻庭敬之・伊藤紘晃・渡部 徹, 東京工業大学 藤井 学, 山形大学 梶原晶彦

(VII-52) 養殖カキに蓄積したノロウイルスの網羅的な検出・同定

山形大学 ○熊谷卓也・伊藤紘晃・渡部 徹, 東北大学 真砂佳史,  
宮城県保健環境センター 植木 洋, 山形大学 梶原晶彦

(VII-53) 山形県庄内地方の湧水から分離された大腸菌の薬剤耐性

山形大学 ○小澤耕平・渡部 徹,  
鶴岡南高等学校 佐藤未菜・安野さゆり・阿部優花・佐藤 咲・蛸井葉月

(VII-54) PCB 分解菌の PCB 分解遺伝子転写抑制に関する因子の探索

東北学院大学 ○佐藤俊哉・伊藤 拓, 長岡技術科学大学 福田雅夫,  
東北学院大学 遠藤銀朗・宮内啓介

(VII-55) ヒ素高蓄積植物におけるヒ素蓄積部位の温度依存性に関する研究

東北学院大学 ○阿部康太, 東北大学 菅原一輝, 東北学院大学 黄 毅・宮内啓介,  
東北大学 井上千弘, 東北学院大学 遠藤銀朗

(VII-56) ヒ素高蓄積植物モエジマシダによるヒ素汚染水浄化システムの構築

東北学院大学 ○佐藤崇裕・黄 毅・遠藤銀朗・宮内啓介

14:40 ~ 16:10 (VII-57 ~ VII-65) 司会者 金 主鉉 (秋田工業高等専門学校)

(VII-57) 水銀耐性酵母による水銀の吸着除去に関する研究

東北学院大学 ○黒澤俊貴・OYETIBO GANIYU OLADUNJOYE・宮内啓介・遠藤銀朗

(VII-58) 全国水道水源の原水水質の20年間の動向

東北工業大学 ○斎藤孝市・今野 弘

(VII-59) NF/RO によるヨウ素・セシウムの除去特性

八戸工業大学 ○山内俊樹・山崎俊亮・大久保直人・鈴木拓也・福士憲一,  
東京都水道局 石田直洋・山本和興・岩波亜紀子

(VII-60) 東日本大震災における応急給水体制

八戸工業大学 ○加藤久美子・下斗米孝之・鈴木拓也・福士憲一

(VII-61) HYDRAULIC SIMULATION FOR ASSESSING LEAKAGE IN WATER DISTRIBUTION PIPELINES

Tohoku University ○Ayala Ticona Gustavo・Okumura Makoto・Jinyoung Kim

(VII-62) 日焼け止めに含まれている酸化亜鉛に関する研究

東北学院大学 ○小原祐太・藤原丈二・菊地泰平・石橋良信・韓 連熙

(VII-63) 可視光応答型光触媒のヒドロキシラジカル生成に関する研究

東北学院大学 ○矢澤敏暢・安田圭佑・藤原丈二・我妻和明・石橋良信・韓 連熙

(VII-64) 中山間地域における自立・分散型エネルギー供給システムに関する調査研究

(株)復建技術コンサルタント ○池澤紀幸・田澤光治・大木高志・高橋雄志

(VII-65) 鉄道林の維持管理と今後の取り組みについて

東日本旅客鉄道(株)仙台支社 ○伊東久雄



~ M E M O ~

A series of horizontal dotted lines for writing.