

公益社団法人 空気調和・衛生工学会 東北支部

第8回 学術・技術報告会

プログラム

平成31年3月13日(水)

東北大学川内北キャンパス講義棟

1. 開会式

【開会式】 8:50~8:55 口頭発表A会場 (1階B102教室) 支部長挨拶	司会: 田原 誠 (株)竹中工務店 空気調和・衛生工学会 東北支部長 須藤 諭 東北文化学園大学
---	---

2. 学術・技術報告〔口頭発表〕

【排水通気システム】 9:00~9:48 口頭発表A会場 (1階B102教室)		司会: 須藤 諭 東北文化学園大学	掲載 ページ
A-1	オフィスビルの排水立て管システムにおける排水負荷算定データに関する一考察	○ 武田 征樹 関東学院大学 大塚 雅之 関東学院大学 佐藤 奨悟 関東学院大学 小柴 貞弘 (株)竹中工務店	
A-2	オフィスビルの排水横枝管におけるループ通気管削減の可能性	○ 久保田真仁 関東学院大学 大塚 雅之 関東学院大学 佐藤 奨悟 関東学院大学 小柴 貞弘 (株)竹中工務店	
A-3	オフィスコンバージョンに対応した圧送排水システムの性能評価と設計・計画手法に関する研究 その1 圧送排水が既存排水立て管の排水性能に与える影響の検討	○ 本村 雄大 関東学院大学 大塚 雅之 関東学院大学	
A-4	オフィスコンバージョンに対応した圧送排水システムの性能評価と設計・計画手法に関する研究 その2 待ち行列理論を用いたシミュレーションによる排水負荷の推定	○ 呉 光正 関東学院大学 大塚 雅之 関東学院大学	

【給排水設備・凍結対策】 10:00~10:48 口頭発表A会場 (1階B102教室)		司会: 岡田 誠之 東北文化学園大学	掲載 ページ
A-5	大規模災害時の給水・給湯設備の凍結防止対策技術(その1) 研究の目的、水抜き栓	○ 菅原 正則 宮城教育大学 赤井 仁志 福島大学 濱田 靖弘 北海道大学 小林 光 東北大学 飯沼 靖彦 鹿島建設(株) 田原 誠 (株)竹中工務店 田中 和則 (株)ユアテック 新倉 万結 (株)ユアテック	
A-6	大規模災害時の給水・給湯設備の凍結防止対策技術(その2) 断熱ラインと配管位置①	○ 飯沼 靖彦 鹿島建設(株) 赤井 仁志 福島大学 濱田 靖弘 北海道大学 小林 光 東北大学 菅原 正則 宮城教育大学 田原 誠 (株)竹中工務店 田中 和則 (株)ユアテック 新倉 万結 (株)ユアテック	

A-7	大規模災害時の給水・給湯設備の凍結防止対策技術(その3) 断熱ラインと配管位置②、給湯配管	○ 赤井 仁志 福島大学 濱田 靖弘 北海道大学 小林 光 東北大学 菅原 正則 宮城教育大学 飯沼 靖彦 鹿島建設(株) 田原 誠 (株)竹中工務店 田中 和則 (株)ユアテック 新倉 万結 (株)ユアテック	
A-8	大規模災害時の給水・給湯設備の凍結防止対策技術(その4) 給水配管、ヒートポンプ給湯機と貯水槽	○ 田中 和則 (株)ユアテック 新倉 万結 (株)ユアテック 赤井 仁志 福島大学 濱田 靖弘 北海道大学 小林 光 東北大学 菅原 正則 宮城教育大学 飯沼 靖彦 鹿島建設(株) 田原 誠 (株)竹中工務店	

【エネルギー消費】		司会: 赤井 仁志 福島大学		掲載 ページ
11:00~12:00 口頭発表A会場 (1階B102教室)				
A-9	東北地方の気候風土に対応したZEHのあり方に関する研究～ 創エネルギーに関する検討～	○ 佐々木 譲 東北工業大学 渡邊 浩文 東北工業大学		
A-10	BEMS導入建物における計測システム稼働の調査分析	○ 羽生 悠人 東北工業大学 渡邊 浩文 東北工業大学		
A-11	雨水利用施設の環境負荷の実態に関する研究	○ 岡田 誠之 東北文化学園大学 前田 信治 (有)前田衛生興業 八十川 淳 東北文化学園大学 福井 啓太 東北文化学園大学		
A-12	家庭用エアコンによる連続運転の効果増進に関する考察	○ 長谷川 智 (一財)電力中央研究所 高橋 大智 東北電力(株)		
A-13	高断熱住宅での実計測によるエアコン暖房を連続運転にした場 合の効果検討	○ 大子田誠也 東北電力(株) 松田 賢 東北電力(株) 工藤 堅治 東北電力(株)		

【システム開発】		司会: 谷 博之 (株)大気社		掲載 ページ
13:30~14:18 口頭発表A会場 (1階B102教室)				
A-14	地中熱を利用する無散水融雪システムの導入事例	○ 村上 栄造 (株)朝日工業社 川村 勇太 (株)朝日工業社 須知 秀行 (株)朝日工業社 渋谷 浩志 ミサワ環境技術(株) 坂本 隼人 大泉開発(株) 藤村 一樹 (株)横河建築設計事務所		
A-15	天井吹出口毎に風量制御する空調システムの開発	○ 鈴木 慎介 三機工業(株) 福森 幹太 三機工業(株) 新村 浩一 三機工業(株) 土屋 茂樹 三機工業(株)		
A-16	金属加工プロセスにおけるナノサイズオイルミストの発生と特性	○ 福森 幹太 三機工業(株) 岩崎 守顕 三機工業(株) 東 秀憲 金沢大学 瀬戸 章文 金沢大学		
A-17	アンズリウムのポリエステル媒地栽培における炭酸ガスの局所施 肥がその生育に及ぼす影響 ー 福島県伊達郡川俣町の場合 ー	○ 清水 一功 新日本空調(株) 高塚 威 新日本空調(株) 田中 尚道 近畿大学 青山 恭久 アースコンシャス(株)		

【原発事故・放射線】		司会：須知 秀行 (株)朝日工業社		掲載 ページ
14:30～15:06 口頭発表A会場 (1階B102教室)				
A-18	原発事故後の建築空間における空間線量率の予測手法に関する研究 (その4) γ 線空間線量率分布解析のための実用的放射線境界条件モデルの開発	○ 小林 光 東北大学 山守 諒 (株)竹中工務店 中島 主策 東北大学 一條 祐介 東北文化学園大学 古田 琢哉 日本原子力研究開発機構 吉田 浩子 東北大学 野崎 淳夫 東北文化学園大学 吉野 博 東北大学		
A-19	原発事故後の建築空間における空間線量率の予測手法に関する研究 (その5)木造建築を対象とした γ 線空間線量率分布の解析	○ 中島 主策 東北大学 小林 光 東北大学 遠藤 聡人 東北大学 山守 諒 (株)竹中工務店 古田 琢哉 日本原子力研究開発機構 吉田 浩子 東北大学 野崎 淳夫 東北文化学園大学 吉野 博 東北大学		
A-20	原発事故後の建築空間における空間線量率の予測手法に関する研究 (その6)建築空間内 γ 線空間線量率分布の実測による詳細調査	○ 遠藤 聡人 東北大学 小林 光 東北大学 中島 主策 東北大学 一條 祐介 東北文化学園大学 野崎 淳夫 東北文化学園大学 吉野 博 東北大学		

【建築環境①】		司会：許 雷 東北工業大学		掲載 ページ
9:00～9:48 口頭発表B会場 (1階B103教室)				
B-1	寒冷地の庁舎建築における環境性能に関する長期実測 -地中熱利用技術と居住空間の環境調整機能の考察-	○ 小田島賢成 秋田県立大学 長谷川兼一 秋田県立大学 竹内 仁哉 秋田県立大学 松本 真一 秋田県立大学		
B-2	地中熱ヒートポンプ空調システムのエネルギー消費効率に関する研究 -実大試験家屋を対象とした暖冷房実験と戸建住宅への導入事例における長期実測-	○ 松田 芳輝 秋田県立大学 長谷川兼一 秋田県立大学 竹内 仁哉 秋田県立大学 松本 真一 秋田県立大学		
B-3	乳幼児と高齢者の体温調節反応の特性に関する文献調査 -主として暑熱環境と寒冷環境について-	○ 小林 集地 秋田県立大学 長谷川兼一 秋田県立大学 竹内 仁哉 秋田県立大学 松本 真一 秋田県立大学		
B-4	熱環境からみた冬期の居住性能に関する36年間の推移 -東北地方都市部における地域特性の分析-	○ 増田早也花 秋田県立大学 長谷川兼一 秋田県立大学 竹内 仁哉 秋田県立大学 松本 真一 秋田県立大学		

【建築環境②】		司会：鈴木 道哉 東北学院大学		掲載 ページ
10:00～10:48 口頭発表B会場 (1階B103教室)				
B-5	戸建住宅の部分断熱改修が熱環境性能に及ぼす効果に関する研究 -山形県鶴岡市内の事例を対象として-	○ 羽染 優 秋田県立大学 長谷川兼一 秋田県立大学 竹内 仁哉 秋田県立大学 松本 真一 秋田県立大学		
B-6	戸建住宅における健康リスク低減のための居住リテラシーに関する調査研究 -統計手法を用いた室内環境形成要因の分析-	○ 三澤 彩乃 秋田県立大学 長谷川兼一 秋田県立大学 竹内 仁哉 秋田県立大学 松本 真一 秋田県立大学		
B-7	住宅のダンプネスと室内真菌汚染に関する事例調査 -特徴的な真菌叢に着目して-	○ 阿部 光祐 秋田県立大学 長谷川兼一 秋田県立大学 竹内 仁哉 秋田県立大学 松本 真一 秋田県立大学		
B-8	(欠番)			

【都市計画・建築】		司会：船木 寮一 三建設備工業(株)		掲載 ページ
11:00～12:00 口頭発表B会場 (1階B103教室)				
B-9	木造オフィスビルにおける環境計測とシミュレーションに関する研究 その1 中間期における実測調査	○ 相澤 那樹 杉浦 洋一 許 雷	セルコホーム(株) セルコホーム(株) 東北工業大学	
B-10	木造オフィスビルにおける環境計測とシミュレーションに関する研究 その2 中間期における実測とシミュレーションの比較	○ 許 雷 相澤 那樹 杉浦 洋一	東北工業大学 セルコホーム(株) セルコホーム(株)	
B-11	戸建住宅及び集合住宅を対象とした省エネ・エコに関する意識調査	○ 渡部 慎吾 佐藤 夏輝 信太 崇佑 鈴木 道哉	東北学院大学 東北学院大学 東北学院大学 東北学院大学	
B-12	(欠番)			
B-13	避難自助検討のための洪水ハザードマップのあり方に関する基礎的研究	茄子川 柊 ○ 渡邊 浩文	東北工業大学 東北工業大学	

【再生可能エネルギー①】		司会：小林 光 東北大学		掲載 ページ
13:30～14:18 口頭発表B会場 (1階B103教室)				
B-14	福島大学での再生可能エネルギー熱利用を中心とした事業検討(その1) 事業とキャンパスの概要、熱・電気エネルギー需要簡易ポテンシャル推定	○ 関根 卓哉 池田 俊幸 赤井 仁志 佐藤 秀樹 渡部 一徳	(株)アーク (株)アーク 福島大学 福島大学 福島大学	
B-15	福島大学での再生可能エネルギー熱利用を中心とした事業検討(その2) 電力特性、太陽光発電と風力発電の導入計画	○ 阿部 良道 佐藤 正佳 松本 利文 先崎 希 五十嵐勝裕 赤井 仁志 佐藤 義久 斉藤 公彦 佐藤 秀樹 渡部 一徳	(株)ユアテック (株)ユアテック (株)ユアテック (株)ユアテック 東北電力(株) 福島大学 福島大学 福島大学 福島大学 福島大学	
B-16	福島大学での再生可能エネルギー熱利用を中心とした事業検討(その3) 地中熱・地下水熱利用簡易ポテンシャルマップ	○ 小林 強 加藤 邦康 須藤 明德 宮田 弘幸 藤沼 伸幸 阿部健一郎 谷藤 允彦 赤井 仁志 佐藤 秀樹 渡部 一徳	(株)福島地下開発 (株)福島地下開発 (株)福島地下開発 (株)福島地下開発 新協地水(株) 新協地水(株) 新協地水(株) 福島大学 福島大学 福島大学	
B-17	福島大学での再生可能エネルギー熱利用を中心とした事業検討(その4) フリーヒーティングによる融雪と地中熱利用空調システム計画①	○ 小野 勇人 田中 雅人 中元 秀則 高杉 真司 舘野 正之 赤井 仁志 佐藤 秀樹 渡部 一徳	ミサワ環境技術(株) ミサワ環境技術(株) ミサワ環境技術(株) ジオシステム(株) ジオシステム(株) 福島大学 福島大学 福島大学	

【再生可能エネルギー②】		司会：菅原 正則	宮城教育大学	掲載 ページ
14:30～15:18 口頭発表B会場 (1階B103教室)				
B-18	福島大学での再生可能エネルギー熱利用を中心とした事業検討(その5) 地中熱利用空調システム②と地下水利用ヒートポンプハイブリッド給湯システム計画	○ 渡部 一徳 福島大学 佐藤 秀樹 福島大学 赤井 仁志 福島大学 谷藤 浩二 ゼネラルヒートポンプ工業(株) 宮平 英樹 ゼネラルヒートポンプ工業(株)		
B-19	福島大学での再生可能エネルギー熱利用を中心とした事業検討(その6) 地中熱利用による学内熱源水ネットワーク計画、福島市としての展開と総括	○ 加藤 龍宏 (株)ユアテック 勝又 雅浩 (株)ユアテック 新倉 万結 (株)ユアテック 赤井 仁志 福島大学 佐藤 秀樹 福島大学 渡部 一徳 福島大学 吉田 典生 福島市環境課 高橋 克典 福島市環境課 池田 俊幸 (株)アーク 関根 卓哉 (株)アーク		
B-20	再生可能エネルギー利用拡大のための上水の安全と衛生の確保(その1)	○ 赤井 仁志 福島大学 長谷川 巖 (株)日建設計 土井 章弘 (株)竹中工務店 中島 一義 (株)総合設備コンサルタント 濱田 靖弘 北海道大学 仲川 ゆり JR東日本ビルテック(株) 松鶴さとみ 鹿児島大学 矢崎 稜馬 北海道大学 土山 紘平 北海道大学		
B-21	(欠番)			

3. 技術展示

【技術展示】		司会：後藤 正徳	第一工業(株)
コアタイム 12:00～12:30 (展示は8:50～16:00) 技術展示会場 (1階談話室)			
展示 No.	展示題目	出展者	
T-1	配管材のオールプラスチック化	積水化学工業(株)	
T-2			
T-3	空調冷熱総合管理システム「AE-200J」の紹介	三菱電機住環境システムズ(株)	
T-4	低炭素エコ素材ル・エコ(段ボールダクト)・多孔羽根式低騒音型VAV	協立エアテック(株)	
T-5	Shinryo BIM solutions	新菱冷熱工業(株)	

4. 特別セッション

空気調和・衛生工学会東北支部 平成30年度地区講演会

【特別セッション】再生可能エネルギー先駆けの地・福島の現状と展 会：赤井 仁志 福島大学		掲載 ページ
15:30～16:30 口頭発表A会場 (1階B102教室)		
1. 開会		
2. 講演		
「再生可能エネルギー先駆けの地を目指して …ふくしまで進む産学官連携による再エネ関連産業の集積」	服部 靖弘	福島県産業振興センター エネルギー・エージェン シーふくしま
3 閉会		

5. 閉会式

【閉会式】		司会：田原 誠	(株)竹中工務店
16:30～16:45 口頭発表A会場 (1階B102教室)			
優秀発表奨励賞 発表	優秀発表奨励賞 選考・表彰委員会委員長	渡邊 浩文	東北工業大学
優秀発表奨励賞 受賞式	空気調和・衛生工学会 東北支部長	須藤 諭	東北文化学園大学

公益社団法人 空気調和・衛生工学会 東北支部 第8回 学術・技術報告会 交流会

平成31年3月13日(水)
東北大学川内厚生会館 キッチンテラス「クルール」
(仙台市青葉区川内40)

★ 交流会

【交流会】		司会：船木 寮一	三建設備工業(株)
17:30～19:30 キッチンテラス「クルール」		〔会費:5,000円〕	
開会挨拶	空気調和・衛生工学会 東北支部長	須藤 諭	東北文化学園大学
共催・協賛・後援団体代表祝辞	電気設備学会 東北支部 副支部長	太田 良治	(株)ユアテック
乾杯	住まいと環境 東北フォーラム 副理事長	石川 善美	東北工業大学
【 歓 談 】			
閉会挨拶	第8回学術・技術報告会 組織委員会委員長	田原 誠	(株)竹中工務店