

2015年度（第55回）九州支部研究報告 目 次（構造系）

【材料・施工A室】（1題12分：発表9分，質疑3分） 共通教育棟3号館1階103教室

▶ 9:00 ~ 10:24 ----- 司会：陶山裕樹，副司会：佐藤剛

- | | | |
|-----|---|---|
| 101 | 打音法を用いた外装タイル張り中型模擬壁供試体の測定音に関する基礎的研究 | ○黒川善幸(鹿児島大学) |
| 102 | ラスモルタル外壁のひび割れに関する研究
軽量モルタル | ○中田将司(日総)
古賀一八・本田悟・伏木剛志・大西徹 |
| 103 | 平行光軸ステレオカメラを用いた建築室内の三次元画像計測
第1報 基線長および計測対象の距離が計測精度に及ぼす影響 | ○位田達哉(第一工業大学) |
| 104 | クロスロードゲームを用いた防災意識向上に関する研究
商業施設における火災被害低減 | ○古賀一八(福岡大学) |
| 105 | UHPFRC埋設型枠を用いたRC梁の曲げ載荷試験 | ○御手洗駿(熊本大学)
佐藤あゆみ・佐脇開・武田浩二・池崎智美・村上聖・山口信 |
| 106 | CFRPメッシュ埋設補強RC梁に関する実験的研究
その1 せん断補強効果 | ○森下雅也(熊本大学)
呉偉棟・村上由祐・村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ・山口信・久部修弘 |
| 107 | CFRPメッシュ埋設補強RC梁に関する実験的研究
その2 曲げ補強効果 | ○呉偉棟(熊本大学)
森下雅也・村上由祐・村上聖・武田浩二・山口信・佐藤あゆみ・久部修弘 |

▶ 10:35 ~ 11:59 ----- 司会：崎原康平，副司会：三島剛

- | | | |
|-----|---|---|
| 108 | 短繊維を高含有するセメント系複合材料を用いた耐衝突・耐爆構造部材の開発研究
その1 PEFRCおよびSIFCONの耐衝突性能 | ○山口信(熊本大学)
長渡健之・森島慎太郎・村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ |
| 109 | 短繊維を高含有するセメント系複合材料を用いた耐衝突・耐爆構造部材の開発研究
その2 SIFCON積層補強RC版の耐爆性能 | ○森島慎太郎(熊本大学)
山口信・長渡健之・村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ |
| 110 | 耐アルカリ性ガラス繊維ネットによるコンクリートの収縮ひび割れ抑制効果に関する研究
その3 拘束率制御型試験装置による乾燥収縮ひび割れ試験 | ○濱永康仁(日本文理大学)
真子洋一郎・大谷俊浩・佐藤嘉昭・上田賢司・清原千鶴・竹内好雄 |
| 111 | 耐アルカリ性ガラス繊維ネットによるコンクリートの収縮ひび割れ抑制効果に関する研究
その4 ひび割れ抑制効果および鉄筋付着特性の検討 | ○真子洋一郎(大分大学)
濱永康仁・大谷俊浩・佐藤嘉昭・上田賢司・清原千鶴・竹内好雄 |
| 112 | UHPFRC埋設型枠とコンクリートとの界面における付着剥離性状に関するFEM解析 | ○佐藤あゆみ(熊本大学)
佐脇開・御手洗駿・武田浩二・村上聖・山口信 |
| 113 | 二種類のコンクリートで断面が構成された圧縮部材の基礎的研究 | ○佐藤剛(北九州市立大学)
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘 |

その6 供試体寸法および材料強度が最大耐力に及ぼす影響

鬼塚大輝

- 114 爆発荷重を受ける補強コンクリート部材の損傷に関する数値解析的研究
その1 状態方程式の影響
- 山口信(熊本大学)
長渡健之・森島慎太郎・村上聖・
武田浩二・佐藤あゆみ

(12:05 ~ 12:40) 九州支部材料・施工委員会

共通教育棟3号館1階103教室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

共通教育棟1号館1階118教室

▶ 13:30 ~ 14:42 ----- 司会 : 黒川善幸, 副司会 : 小田直樹

- 115 環境配慮型コンクリートの心象評価に関する研究
- 鬼塚太輝(北九州市立大学)
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘
- 116 火山砕屑物を用いた調湿機能を有する吹付け建材の開発
第1報 湿式吹付け建材としての適用および吸放湿性の評価
- 位田達哉(第一工業大学)
- 117 ポーラスモルタルの吸音特性に及ぼす細骨材種類および試験体厚さの影響
- 長渡健之(熊本大学)
山口信・森島慎太郎・村上聖・
武田浩二・佐藤あゆみ・富来礼次・
岡本則子・坂本浩平
- 118 実積率を考慮したポーラスコンクリートの調合設計
- 武田浩二(熊本大学)
池崎智美・入田徹・出口更紗・
村上聖・山口信・佐藤あゆみ
- 119 持続可能な森林資源の保全および利用システムに関する研究
—放置林および昭和初期建造物から採取したスギの圧縮強度—
- 湊結貴(北九州市立大学)
小山田英弘・高巢幸二・陶山裕樹・
姜優子・河本裕行
- 120 建築用鋼材の機械的性質のばらつきに関する調査研究
その1. SN490C材の場合
- 加藤巨邦(都城工業高等専門学校)

▶ 14:55 ~ 16:19 ----- 司会 : 位田達哉, 副司会 : 長渡健之

- 121 1/3スランブコーンを用いたリン酸マグネシウムセメントモルタルの基礎的性状評価手法に関する研究
- 外山功大(鹿児島大学)
黒川善幸
- 122 浮遊選鉱法によるコンクリート用混和材としてのPS灰の改質
- 大槻いづみ(北九州市立大学)
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘
- 123 シラスを細骨材として用いた軟練りコンクリートの性状
- 原田志津男(都城工業高等専門学校)
- 124 品質の異なる再生骨材を使用したコンクリートの諸特性に関する研究
その5 天然細骨材と再生細骨材の混合割合の影響
- 河野江真(北九州市立大学)
高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹
- 125 品質の異なる再生骨材を使用したコンクリートの諸特性に関する研究
その6 クリープ性状
- 藤村周平(北九州市立大学)
高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・
河野江真
- 126 ごみ熔融スラグ及びがれきを骨材に用いたコンクリートの性状
- 出口更紗(熊本大学)
武田浩二・池崎智美・入田徹・
満石忠弘・村上聖・山口信・
佐藤あゆみ

- 127 黒曜石発泡パーライトを用いた軽量モルタルの開発に関する研究
その3. 発泡ポリスチレンの混合がモルタルの諸特性に及ぼす影響
- 山田高慶(大分大学)
松永治樹・三島剛・伊藤七恵・佐藤嘉昭・大谷俊浩

【材料・施工B室】(1題12分：発表9分，質疑3分) 共通教育棟3号館2階203教室

▶ 9:00 ~ 10:24 ----- 司会：大谷俊浩，副司会：山田高慶

- 128 アジア各国のフライアッシュを用いたコンクリートの強度特性
その1 同一国どうしのセメント・FAを用いた場合
- 小山智幸(九州大学) 松本直樹
- 129 アジア各国のフライアッシュを用いたコンクリートの強度特性
その2 国産セメントと各国のFAを用いた場合
- 松本直樹(九州大学) 小山智幸
- 130 浮遊選鉱法により未燃炭素を除去したフライアッシュの特性に関する研究
その1 改質水準の違いによる影響
- 竹川翔馬(北九州市立大学) 高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘・新村祐太
- 131 浮遊選鉱法により未燃炭素を除去したフライアッシュの特性に関する研究
その2 改質水準の違いによる改質フライアッシュスラリーモルタルの諸特性
- 新村祐太(北九州市立大学) 高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘・竹川翔馬
- 132 浮遊選鉱法により未燃炭素を除去したフライアッシュの特性に関する研究
その3 セメントの違いによる改質フライアッシュスラリーモルタルの諸特性
- 尾家りか(北九州市立大学) 高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘・新村祐太・竹川翔馬
- 133 浮遊選鉱法により未燃炭素を除去したフライアッシュの特性に関する研究
その4 改質フライアッシュの投入状態の違いによる影響
- 村上優斗(北九州市立大学) 高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘・新村祐太・竹川翔馬
- 134 フライアッシュのセメント有効係数に基づいたフライアッシュコンクリートの特性評価
- 船本憲治(九州高圧コンクリート工業)

▶ 10:35 ~ 11:59 ----- 司会：本田悟，副司会：新村祐太

- 135 高性能AE減水剤添加量によるセメントペーストの流動特性変化に関する実験的研究
- 東舟道裕亮(琉球大学) 山田義智・上原義己・崎原康平
- 136 温度履歴によるフレッシュコンクリートのスランプ変化に関する研究
- 上原義己(琉球大学) 山田義智・崎原康平
- 137 粉体を外割混合したモルタルの流動性状に関する基礎的研究
その1 粉体の特性による流動性状
- 高木祐希(北九州市立大学) 高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・入江輝
- 138 粉体を外割混合したモルタルの流動性状に関する基礎的研究
その2 細骨材の違いと碎石粉による流動性状への影響
- 入江輝(北九州市立大学) 高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹
- 139 モルタルフローテーブル上面の材質およびコーン形状がフレッシュモルタルの流動挙動に与える影響に関する実験的研究
- 小田直樹(鹿児島大学) 黒川善幸
- 140 余剰水膜厚理論による加熱改質フライアッシュを用いたペーストの流動性の検討
- 後藤竜太郎(大分大学) 石田征男・上田賢司・佐藤嘉昭・大谷俊浩

141 BIMと粒子法を援用したコンクリート充填シミュレーションの試み ○山田義智(琉球大学)
上原義己・崎原康平

(12:05 ~ 12:40) 九州支部材料・施工委員会

共通教育棟3号館1階103教室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

共通教育棟1号館1階118教室

▶ 13:30 ~ 14:42 ----- 司会 : 佐藤あゆみ, 副司会 : 上原義己

- 142 打込み時間が暑中環境で施工される構造体コンクリートのコールドジョイントに及ぼす影響
その1 実験概要及びフレッシュコンクリートの性状 ○申相澈(九州大学)
小山智幸・本田悟・伊藤是清・
小山田英弘・前田禎夫・原康隆
- 143 打込み時間が暑中環境で施工される構造体コンクリートのコールドジョイントに及ぼす影響
その2 透気性によるコールドジョイントの評価 ○本田悟(福岡大学)
古賀一八・小山智幸・申相澈・
伊藤是清・前田禎夫・湯浅昇・
野中英
- 144 暑中環境で施工される床スラブコンクリートの品質管理に関する研究
その3 養生方法及び期間の影響II ○原康隆(九州大学)
小山智幸・湯浅昇・伊藤是清・
小山田英弘・前田禎夫・申相澈
- 145 コンクリートの充填不良制御に関する研究
その1 モルタル逸失モデルに基づく充填不良の予測 ○豊島健史(北九州市立大学)
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘
- 146 フライアッシュコンクリートの品質に及ぼすコンクリート温度の影響
その1 環境温度20℃における実験結果 ○上田賢司(ゼロテクノ)
佐藤嘉昭・大谷俊浩・山田高慶・
三島剛・伊藤七恵
- 147 凝結前後のコンクリートに埋設された物体に発生する外力に関する研究
その3 鍾埋設試験によるフレッシュコンクリートの凝結時間の把握方法 ○前永一興(北九州市立大学)
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘

▶ 14:55 ~ 16:19 ----- 司会 : 濱永康仁, 副司会 : 申相澈

- 148 グラウト材の各種機能性付与に関する実験的研究 ○村上由祐(熊本大学)
森下雅也・呉偉棟・村上聖・
武田浩二・山口信・佐藤あゆみ
- 149 加熱改質フライアッシュを用いた無機系断面修復材の開発に関する研究 ○松永治樹(大分大学)
山田高慶・佐藤嘉昭・大谷俊浩
- 150 FA補修材の塗布によるコンクリートの塩分浸透抑制効果および中性化抑制効果に関する実験的研究 ○加藤真由(琉球大学)
宮城心・謝花一成・崎原康平・
山田義智
- 151 加熱改質フライアッシュ混和モルタルおよびコンクリートの中性化速度係数の予測式の構築 ○伊藤七恵(ゼロテクノ)
三島剛・佐藤嘉昭・大谷俊浩・
上田賢司
- 152 加熱改質フライアッシュコンクリートの中性化特性に及ぼす前養生期間の影響に関する研究 ○大谷俊浩(大分大学)
伊藤七恵・三島剛・佐藤嘉昭・
上田賢司
- 153 長崎県端島における飛来塩分の輸送状況推定に関する研究 ○宮城心(琉球大学)
清水峻・崎原康平・山田義智
- 154 加熱改質フライアッシュ混和モルタルおよびコンクリートの遮塩性に関する研究 ○三島剛(大分大学)
伊藤七恵・大谷俊浩・佐藤嘉昭・
上田賢司