

# セメント技術大会

## 優秀講演者一覧

本大会では、大会全体の活性化と若手研究者・技術者(35歳以下)の研究奨励を目的として、特に優秀と認められた講演者に対して『セメント技術大会優秀講演者賞』を授与しています。

第75回 (2021年度)	炭酸化を受けたセメント系材料中のCO <sub>2</sub> 含有率評価に向けた分析方法の検討	デンカ株式会社	安田 僚介
	MnOが低温焼成型組成のクリンカー鉱物およびセメントの物性に及ぼす影響	株式会社トクヤマ	大田 将巳
	錯体重合法による高C/S比C-S-Hの乾燥が及ぼす構造変化	新潟大学大学院	粉川 拓海
	アルカリ吸着材を添加したモルタルにおけるエトリンガイトの遅延生成による膨張挙動	公益財団法人 鉄道総合技術研究所	山崎 由紀
	1DAY PAVEの配合条件が傾斜部における仕上げ面の変形に及ぼす影響	太平洋セメント株式会社	立岩 華英
	水結合材比の異なる膨張材CA2併用コンクリートの遮塩性能の評価方法の検討	芝浦工業大学	宮脇 正嗣
	水深約5700mの海底に1年間暴露したセメントペースト硬化体に生じた変化	宇部興産株式会社	小林 真理
	バイオマス灰を使用したクリンカー中のアルカリが及ぼす混合セメントの物性への影響	太平洋セメント株式会社	溝渕 裕美
	Effect of some salts on strength development of BFS paste	北海道大学大学院	ZHAI QI
	プレキャストコンクリートの脱型時の圧縮強度予測に関する基礎的研究	東海大学大学院	横川 龍一
	水酸化カルシウムの添加がアロフェンを含む火山灰質土のセメント改良に与える影響の分析	東京大学大学院	奥村 太河
	高炉スラグ微粉末の水和反応に及ぼすC-S-H早強剤の効果	島根大学	安達 丈
	高温作用と塩水作用を受けたRC部材の曲げ耐力評価	群馬大学	富士田 玲
	普通ポルトランドセメント及び高炉セメントB種を用いたコンクリートのスケーリングに影響を及ぼす要因の検討	宇部興産株式会社	加藤 英徳
	石灰石-高炉スラグ混合セメントのASR抑制効果に関する検討	太平洋セメント株式会社	中口 歩香
	少量混合成分増量セメントの物性に及ぼす高炉スラグの塩基度の影響	宇部興産株式会社	後藤 卓
	高硫酸塩スラグセメントの強さ発現性に対する無機系刺激材の効果(その1:刺激材の調査)	三菱マテリアル株式会社	門田 浩史
	高温履歴を受ける天然繊維混入型PCはりの爆裂抑制効果	群馬大学	橋田 美知花
	アンサンブル学習を用いた高流動コンクリートのフレッシュ性状推定 その1 ランダムフォレストとLightGBMの比較		

	琉球大学大学院	清水 寛太
	非Bingham性を考慮したMPS法によるセメントペーストフロー試験の再現性	
	琉球大学	東舟道 裕亮
第73回 (2019年度)	錯体重合法によるC-S-Hの合成と高比表面積 $\beta$ -C <sub>2</sub> Sの作製およびその水和性状に関する検討	
	新潟大学大学院	井川 義貴
	Quantification of two types of C-S-H in the Portland cement paste affected by cement Blaine value	
	名古屋大学大学院	栗原 諒
	フライアッシュ中の未燃炭素粒子を対象としたSEM-EDSによる粒子解析	
	太平洋セメント株式会社	野澤 里渚子
	無機材料を添加したコンクリートにおける養生期間が塩化物イオン浸透へ与える影響	
	芝浦工業大学大学院	中村 絢也
	タンクリーチング試験による石炭灰混合材料のホウ素溶出特性評価	
	一般財団法人 電力中央研究所	大塚 拓
	PCはりと同一のコンクリート配合で作製したリング拘束供試体の加熱試験による爆裂性状の検討	
	群馬大学大学院	池谷 拓由紀
	火山灰質土のセメント改良におけるセメント系固化材の強度特性と水和反応特性に関する基礎的検討	
	東京大学大学院	瀬川 出
	微粉末による耐酸性セメント系材料の初期強度および耐硫酸性の改善	
	株式会社デイ・シー	小菅 太朗
	線分析で評価したフライアッシュの内部反応相厚さとポゾラン反応率との関係	
	太平洋セメント株式会社	中居 直人
	トバモライトの生成および結晶構造にMgやAlが及ぼす影響	
	新潟大学	三森 耀介
	50年経過したアルミナセメントコンクリートの耐久性	
	デンカ株式会社	島崎 大樹
	深海の高水圧環境がセメントの水和物組成に与える影響	
	宇部興産株式会社	小林 真理
	異なるpH調整法を用いた鉛の吸着特性	
	広島大学大学院	西脇 拓巳
第72回 (2018年度)	無機添加剤がエーライトの初期水和反応に及ぼす影響	
	北海道大学大学院	森永 祐加
	<sup>1</sup> H-NMR Relaxometryを用いた乾燥下の微細構造変化測定に関する基礎研究	
	名古屋大学大学院	樫 達人
	乾燥スラッジ微粉末を使用したモルタルの空隙構造が塩分浸透抵抗性に与える影響	
	芝浦工業大学大学院	荒木 萌
	少量混合成分を増加させた高C <sub>3</sub> A型セメントのアルカリシリカ反応特性	
	宇部興産株式会社	後藤 卓
	伝導型熱量計による国内外の高炉スラグ微粉末およびフライアッシュの活性度指数の促進試験法	
	清水建設株式会社	依田 侑也

	鉄筋の不動態皮膜が破壊するコンクリート細孔溶液中に存在する塩化物イオン濃度の評価	東京理科大学大学院	橋本 永手
	サスペンションせん断開始直後の弾性的ひずみ挙動の観察	東京大学大学院	田中 俊成
	相互作用力に基づいた立体障害モデルによる楕形高分子の吸着層厚の推定	北海道大学大学院	葛間 夢輝
	セメントのリサイクル資源活用を考慮した環境影響評価(その1)廃棄物多量活用セメントの環境影響評価	太平洋セメント株式会社	桐野 裕介
	光ファイバセンサを用いたコンクリートの凍害劣化の評価に関する研究	太平洋セメント株式会社	城出 真弥
	電気泳動試験中の電極消耗が供試体間電位差の低下に与える影響の把握	東京理科大学大学院	村上 大介
	セメントの添加による版築の強度向上に関する検討	日本大学	荒巻 卓見
	Jute繊維を混入した高強度コンクリートの火災時における爆裂抑制効果	群馬大学	赤坂 春風
	ASRがエトリンタイトの遅延生成(DEF)に及ぼす影響	公益財団法人 鉄道総合技術研究所	山崎 由紀
	種々の促進環境条件がASR膨張の寸法依存性に与える影響に関する実験的検討	東京大学大学院	高橋 佑弥
	高炉スラグ超微粉末を用いたモルタルの圧縮強度および収縮特性	株式会社デイ・シー	藤原了
第71回 (2017年度)	シラスを混和したセメントの塩化物イオンとの反応性に関する一考察	鹿児島工業高等専門学校	福永 隆之
	クリンカーの高C <sub>3</sub> A化がセメントの強さおよび乾燥収縮率に及ぼす影響	三菱マテリアル株式会社	原田 匠
	ケイ酸カルシウム水和物の促進炭酸化による各種炭酸カルシウムの生成	日本大学	齋藤 啓太
	高ビーライトセメントの凝結に及ぼすエーライトの固溶成分の影響	太平洋セメント株式会社	溝渕 裕美
	共沈法によるC-S-Hの合成と低温焼成したβ-C <sub>2</sub> Sの水和反応	新潟大学	佐藤 賢之介
	フッ化物による液相組成変化がメタクリル系分散剤の吸着挙動に及ぼす影響	東京工業大学	松澤 一輝
	セメント硬化体中のFAの粒子ごとのキャラクタリゼーション	太平洋セメント株式会社	中居 直人
	X線吸収微細構造を用いた高炉スラグ微粉末の還元効果の評価	日鉄住金高炉セメント株式会社	平本 真也
	加熱されたペーストの物理化学的変化がCT値に及ぼす影響に関する基礎検討	近畿大学	裏 泰樹
	セシウム吸着ゼオライト固化技術におけるHPC-FA系固化材の物性評価	八戸工業高等専門学校	馬渡 大壮

	石灰石骨材を用いたコンクリート舗装のひずみ挙動の調査	三菱マテリアル株式会社	木村 祥平
	高温履歴を受けた高炉セメント高強度コンクリートの強度改善に関する一検討	住友大阪セメント株式会社	宮原 健太
	環境の違いが7年間屋外暴露したコンクリート中におけるフライアッシュのボゾラン反応の進行度に及ぼす影響	太平洋セメント株式会社	曾我 亮太
	海洋環境下に10年暴露したシラスを細骨材としたコンクリートの塩害抵抗性	鹿児島大学	里山 永光
	アルカリシリカ反応に伴う膨張メカニズムに関する一考察	東北大学	大澤 紀久
	コンクリート中の硫酸塩およびアルカリ量がDEF膨張に及ぼす影響	岩手大学	昆 悠介
第70回 (2016年度)	有機化合物のカルシウム／珪酸錯体形成能が $C_3S$ の水和反応に及ぼす影響	花王株式会社	川上 博行
	モルタルの長さ変化率におよぼすカルシウムアルミネート骨材の影響とその機構	デンカ株式会社	原 啓史
	フライアッシュのメチレンブルー吸着量に及ぼす明度の影響	三菱マテリアル株式会社	土肥 浩大
	表面改質による高炉スラグ細骨材の物理化学特性と高強度モルタルの初期性状	北海道大学	橋本 勝文
	高温X線回折を用いたクリンカー原料の焼成反応性評価の検討	三菱マテリアル株式会社	白濱 暢彦
	セメントペースト硬化体における漸次繰返し法を用いた水銀圧入・水蒸気吸脱着履歴に関する一考察	名古屋工業大学	吉田 亮
	収縮低減剤を用いたコンクリートの収縮・クリープ特性に関する検討	太平洋セメント株式会社	大野 拓也
	Strength change in concrete exposed to high temperature in sealed condition	名古屋大学	小川 浩太
	製造時期および剥離剤の種類がPCa製品の明度に及ぼす影響	住友大阪セメント株式会社	齋藤 尚
	セメント系固化材を用いた不溶化処理土の安定性に関する一考察 —材齢の経過および pH の変化による影響—	一般社団法人 セメント協会	中村 弘典
	早期交通開放型コンクリート舗装の基本特性に関する検討	太平洋セメント株式会社	井口 舞
	粗骨材の異なる舗装コンクリートのスケーリングに関する検討	国立研究開発法人 土木研究所	加藤 祐哉
	RI 計器を用いたポラスコンクリートの空隙率評価に関する研究	立命館大学	中 新弥
	コンクリート中の鋼材界面の環境が鋼材腐食の進行に与える影響	東京理科大学	染谷 望
	CA 系材料を用いたコンクリートの塩分浸透抵抗性の検討	芝浦工業大学	伊藤 孝文

---

材料及び環境要因がコンクリート構造物の炭酸化進行に与える影響

芝浦工業大学

本名 英理香

---

CaO-MgO-SiO<sub>2</sub> 系材料を大量使用し、オートクレーブ養生を施したセメント系硬化体の耐硫酸塩性評価

新潟大学

栗山 友之

---

第69回 Ca<sub>4</sub>Al<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>10</sub>-CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O-CaCl<sub>2</sub> 系の水和生成物

(2015年度)

東京工業大学

太田 亨

---

セメントモルタルの初期水和挙動に及ぼす攪拌作用の影響

宇部興産株式会社

高橋 恵輔

---

EFFECT OF STARTING TIME OF ALKALI ACTIVATION ON POZZOLANIC REACTION OF FLY ASH CEMENT PASTE

広島大学

BUI P. Trinh

---

セメント系分散剤を添加したセメントペーストとフッ化カリウムの相互作用

東京工業大学

松澤 一輝

---

鉱物油系収縮低減剤の耐凍害性に影響する諸因子の検討

株式会社フローリック

鳴海 玲子

---

省エネルギー型汎用セメントの設計

太平洋セメント株式会社

安藝 朋子

---

高温X線回折を用いたクリンカー鉱物の生成プロセスのその場観察

三菱マテリアル株式会社

白濱 暢彦

---

長期暴露したコンクリートにおけるセメント水和物の化学分析と炭酸化機構に関する検討

新潟大学

高市 大輔

---

舗装用ポーラスコンクリートの骨材飛散抵抗性に関する研究

一般社団法人 セメント協会

泉尾 英文

---

凍結防止剤散布下におけるコンクリートのASR特性とその対策に関する実験的検討

日本大学

前島 拓

---

自然電位法を用いた RC 床版内に 2 段配筋された鉄筋の腐食診断

北海道大学

桃野 英太郎

---

CaO·2Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> と膨張材を併用した低熱ポルトランドセメントの塩分浸透抑制評価

芝浦工業大学

伊藤 孝文

---

電気泳動試験を用いた硫酸イオンがセメント硬化体の塩化物イオン浸透性に及ぼす影響

東京理科大学

直町 聡子

---

中空微小球の混和による耐凍害性の向上のメカニズムの検討

電気化学工業株式会社

宇城 将貴

---

小片供試体を用いたモルタルの凍結融解による劣化機構に関する研究

岡山大学

藤井 隆史

---

空気量調整剤の添加方法が凍結融解抵抗性に与える影響

住友大阪セメント株式会社

神部 直也

---

硫酸塩の作用によるエトリンガイトの生成が硫酸イオン移動性状に及ぼす影響

新潟大学

佐藤 賢之介

---

第68回 高炉スラグ含有セメントの材料設計および膨張材の添加による中性化抑制効果に関する検討

(2014年度)

太平洋セメント株式会社

久我 龍一郎

---

C<sub>3</sub>A 量と混合材を共に増量したセメントの水和発熱特性

宇部興産株式会社

三隅 英俊

---

	セメントの初期水和発熱量と反応率および圧縮強度の関係性に関する検討	清水建設株式会社	依田 侑也
	石灰石微粉末の混和が舗装コンクリートの性能に及ぼす影響	三菱マテリアル株式会社	木村 祥平
	硫酸および硫酸ナトリウムがセメント硬化体に作用したときの劣化性状の相違について	東北大学大学院	井坂 恵実
	炭酸ナトリウム混合ベントナイトと隣接したセメント系材料のイオン浸透性	広島大学	小塚 健祐
	温度履歴を与えたフライアッシュセメント硬化体の相組成と強度発現性状に関する検討	豊田工業高等専門学校	須田 裕哉
	フッ化カリウムを添加したセメントペーストにおけるポリカルボン酸系分散剤の作用機構	東京工業大学大学院	松澤 一輝
	近赤外分光法によるポリマーセメント系塗膜防水層の成分分布評価手法の提案	徳島大学	野並 優二
	製造条件が高ビーライトセメントの水和活性に与える影響	太平洋セメント株式会社	新島 瞬
	臨界浸透確率による閾細孔径の評価と FIB-SEM による空隙構造観察	東京大学生産技術研究所	酒井 雄也
	既存のスケーリング試験方法に対する小片凍結融解試験方法の整合性	岩手大学大学院	菅野 華果
	32 年間海水に曝されたモルタル中鉄筋の腐食に及ぼす初期塩化物イオンおよび水セメント比の影響	東京工業大学大学院	倉持 卓弥
	電気抵抗値を用いた施工管理手法の一提案	芝浦工業大学大学院	小宮山 祐人
	低発熱形セメントを用いた膨張コンクリートの温度応力に関する検討	太平洋セメント株式会社	大野 拓也
	粗骨材の収縮がコンクリートの収縮ひび割れ性状に及ぼす影響に関する解析的検討	名古屋大学大学院	篠野 宏
第67 回 (2013 年度)	型枠界面がブリーディング水の発生機構に及ぼす影響	東京理科大学	三田 勝也
	セメント硬化体の硫酸劣化に及ぼす水素イオンの影響	東北大学	井坂 恵実
	細孔径に依存した水分拡散を導入した空隙構造モデルに関する研究	中央大学大学院	大槻 浩平
	C-S-H 及び C-A-S-H への各種イオンの表面吸着反応	北海道大学大学院	合田 義
	BFS セメントペースト硬化体の透気性状におけるインクボトル現象	名古屋工業大学大学院	落合 昂雄
	急硬性セメント組成物の物性に及ぼす硫酸ナトリウムの影響	電気化学工業株式会社	原 啓史
	交流インピーダンス法を用いた凍結融解下におけるセメントペースト硬化体の空隙構造の解析	北海道大学大学院	石垣 邦彦
	TiO <sub>2</sub> および MnO がクリンカー鉱物組成およびセメント物性に及ぼす影響	株式会社トクヤマ	茶林 敬司

	炭酸化したセメント改良砂の強度向上の要因検討	電気化学工業株式会社	庄司 慎
	コンクリートのガス透過抵抗性と間細孔径との対応に関する検討	東京大学生産技術研究所	酒井 雄也
	乾燥湿度に依存する ALC の体積変化機構に関する研究	埼玉大学大学院	浅本 晋吾
	二相系吸水モデルによるひび割れを有する ECC の吸水解析	東京大学大学院	Luan Yao
	コンクリートをツールとする持続発展教育の効果の検証	立命館大学	田口 壮年
	セメント低混和型遠心成型コンクリートの研究開発	宇都宮大学	関 千尋
	養生条件の違いにおけるコンクリートの強度発現性への影響	住友大阪セメント株式会社	福田 道也
	超臨界二酸化炭素に接したセメント系材料の物性変化	東京大学大学院	追立 賢太
	熱力学-地球化学連成解析システムによる様々な酸化還元環境下の六価クロム溶出解析	東京大学大学院	高橋 佑弥
	強熱減量による骨材の乾燥収縮ひずみの簡易評価手法の提案	名古屋大学大学院	五十嵐 豪
第66回 (2012年度)	新規硬化促進型混和剤を添加したセメントの水和反応挙動解析	花王株式会社	川上 博行
	セメント系硬化体の水和物の水蒸気吸着量に関する研究	新潟大学	須田 裕哉
	鉱物組成の調整によるクリンカー焼成温度低減に関する検討	株式会社トクヤマ	茶林 敬司
	吸光度と RGB 値を用いた天然ゼオライト混和ポーラスコンクリートのメチレンブルー吸着特性の評価	秋田大学大学院	松田 充
	水の流下試験によるコンクリート構造物の表層品質評価に関する研究	東京大学大学院	家辺 麻里子
	サイズオーダーの異なる空隙への液状水浸入に関する数値解析的検討	東京大学生産技術研究所	酒井 雄也
	海水中に含まれる共存イオンがコンクリートの塩化物イオン浸透性に及ぼす影響	東京理科大学	三田 勝也
	超臨界 CO <sub>2</sub> と接したセメントペーストの炭酸化進行モデルの構築	東京大学大学院	蓑毛 宏明
	凍害環境下における高炉セメント水和固化体の塩化物イオン固定化特性	北海道大学大学院	橋本 勝文
	白華再現方法に関する検討	住友大阪セメント株式会社	福岡 紀枝
	硫酸マグネシウム溶液に曝露したセメント種類の異なるモルタル試験体の微細構造分析	太平洋セメント株式会社	北澤 健資
	セメント硬化体と塩化カルシウムの反応により生成する複塩の生成条件と体積変化に関する検討	太平洋セメント株式会社	久我 龍一郎

	各種細骨材を使用したモルタルおよびコンクリートの乾燥収縮性状	三菱マテリアル株式会社	佐々木 憲明
	骨材種類・粒径が乾燥を受けるコンクリート中のひずみ分布と骨材周辺のひび割れに及ぼす影響の評価	名古屋大学	篠野 宏
	セメントペーストによる六価クロム固定量試験と熱力学連成解析を用いた不溶化汚染土の溶出解析	東京大学大学院	高橋 佑弥
	散水によるコンクリート表層部の品質評価に関する基礎的検討	公益財団法人 鉄道総合技術研究所	西尾 壮平
	石灰石微粉末の置換率が異なるモルタル供試体の乾燥収縮および強度発現に関する研究	名古屋工業大学大学院	太田 健司
第65回 (2011年度)	C-S-H 形成過程における intermediate phase の定量および C <sub>3</sub> S 水和反応解析への応用	北海道大学大学院	服部 廉太
	断熱養生下での高 C <sub>3</sub> A セメントの水和特性	宇部興産株式会社	三隅 英俊
	クリンカー中の TiO <sub>2</sub> がクリンカーの鉱物組成およびセメント物性に及ぼす影響	株式会社トクヤマ	茶林 敬司
	モルタル相当の粒度を有した珪石粒子の充てん性と流動性の関係	太平洋セメント株式会社	久保田 修
	吸水率の異なる低品質再生粗骨材を用いたコンクリートの耐久性に関する研究	大分大学大学院	秋吉 善忠
	材齢と骨材量が電気抵抗率と浸漬法により得られる塩化物イオン拡散係数の関係に及ぼす影響	東北大学大学院	皆川 浩
	セメント硬化体と塩化カルシウムの反応によって生成する複塩の諸特性に関する基礎的検討	太平洋セメント株式会社	久我 龍一郎
	コンクリート破壊面における曲率半径の特微量と力学特性値との関係	秋田県立大学大学院	佐藤 あゆみ
	鋼製軽量モールドを用いた膨張コンクリートの簡易性能評価に関する仕事量一定則からの考察	群馬大学大学院	半井 健一郎
	微霧を用いたキルンシェル冷却システムの開発	宇部興産株式会社	久保 英人
	フライアッシュコンクリートの自己治癒に及ぼす練混ぜ方法の影響	東京理科大学大学院	松本 泰季
	骨材の体積変化特性がコンクリートの乾燥収縮に及ぼす影響	長岡技術科学大学大学院	神田 麻衣子
	各種ポルトランドセメントの若材齢におけるセメント硬化体の体積変化	名古屋大学大学院	寺本 篤史
	再生骨材 RCCP の耐久性に関する研究	住友大阪セメント株式会社	竹津 ひとみ
	叩落後の再劣化防止工法開発を目指した供試体と切出床版による実証実験	金沢工業大学大学院	小松 誠哉
	熱力学的相平衡と物質移動の連成モデルによるセメント種類の異なるモルタル試験体への硫酸塩浸透の再現	太平洋セメント株式会社	北澤 健資



	セメント硬化体のカルシウム溶脱に伴う拡散変化	北海道大学大学院	青山 琢人
第64回 (2010年度)	CaO・2Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> を混和したセメント硬化体の塩化物イオン固定化能力	電気化学工業株式会社	田原 和人
	酸素および塩化物イオンの拡散係数による物質移動性状の評価	新潟大学大学院	菊地 道生
	吸着液体の特性に依存するセメント系多孔質体材料の体積変化	埼玉大学大学院	浅本 晋吾
	再生骨材 RCCP に関する検討	住友大阪セメント株式会社	竹津 ひとみ
	C-S-H の構造形成挙動に関する基礎的研究	北海道大学大学院	服部 廉太
	異なる乾燥条件におけるC-S-H の赤外吸収スペクトル	名古屋大学大学院	丸山 一平
	無機系ひび割れ補修材を用いた漏水防止効果に関する基礎研究	東京大学大学院	森田 卓
	温度変化を考慮した熱力学的相平衡と物質移動の連成モデルによる硫酸塩浸透シミュレーション	太平洋セメント株式会社	北澤 健資
	凍結防止剤によるスケーリング劣化の抑制に関する一検討	住友大阪セメント株式会社	柴田 要
	画像解析を用いた配合推定に関する検討	太平洋セメント株式会社	高橋 晴香
	廃コンクリート微粉末を用いたコンクリートの基本的性状	清水建設株式会社	片山 行雄
	粒度調整セメント-超微粒子系の流動性と水熱反応	東京工業大学大学院	中澤 拓也