

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 ₂ 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拳動	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
	少量混合成分增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纖維混入型PCI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 錯体重合法によるC-S-Hの合成と高比表面積 β -C ₂ Sの作製およびその水和性状に関する検討		
(2019年度)	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 謙
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 純也
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・シイ	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 無機添加剤がエーライトの初期水和反応に及ぼす影響		
(2018年度)	北海道大学大学院	森永 祐加
¹ 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	櫛 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 ₃ 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

サスペンジ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がエトリンガイトの遅延生成(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・シイ

藤原 了

第71回 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

(2017年度)

鹿児島工業高等専門学校

福永 隆之

クリンカーの高C₃A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-C₂S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变化が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ポ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 有機化合物のカルシウム／珪酸錯体形成能がC₃Sの水和反応に及ぼす影響

(2016年度) 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計器を用いたポー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-SiO₂ 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 Ca₄Al₂Fe₂O₁₀·CaSO₄·2H₂O-CaCl₂ 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 ACTIVATIONON 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·2Al₂O₃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 聰子

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 高炉スラグ高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

C₃A量と混合材と共に增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ペ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	小塙 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	型枠界面がブリーディング水の発生機構に及ぼす影響	
(2013年度)	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 ₂ 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開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

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

(2012年度)

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 CO₂ 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 C-S-H 形成過程における intermediate phase の定量および C_3S 水和反応解析への応用

(2011年度)

北海道大学大学院

服部 廉太

断熱養生下での高 C_3A 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_2 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徴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 $\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3$ を混和したセメント硬化体の塩化物イオン固定化能力

(2010年度) 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 順

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
