

## 建設用原材料 (Vol. 1, No. 1, 1991~Vol. 18, No. 1, 2010)

## 総目次

執筆者 山田 優 (大阪市立大学名誉教授)

## Vol. 1, No. 1, 1991 (廃棄物の骨材化)

発刊に当たって	・ ・ ・ ・ ・ 社団法人 資源・素材学会 建設用原材料部門委員会委員長 岩崎孝	1
論文・報文		
石炭灰の細骨材化ならびにその用途開発	・ ・ ・ ・ ・ 山本忠・丹治郁夫・鈴木清司	2
石炭灰利用による人口軽量骨材製造について	・ ・ ・ ・ ・ 石井國義	10
ニッケルスラグのアルカリ骨材反応性	・ ・ ・ ・ ・ 楠田啓・西山孝・平井宏・村井浩介・鍋谷浩	14
下水汚泥および都市ごみ焼却残渣の溶融処理による骨材化	・ ・ ・ ・ ・ 清水洽・古北克・永山貴志・長谷川俊和	20
転炉スラグのコンクリート骨材としての適用性について	・ ・ ・ ・ ・ 堀口敬	24
電気炉スラグの土木材料としての利用	・ ・ ・ ・ ・ 桑山忠・山田優・本多淳裕	29
コンクリート廃材からの骨材の回収方法	・ ・ ・ ・ ・ 畑実	36
コンクリート廃材からの再生骨材を用いたRCはり部材の力学的特性	・ ・ ・ ・ ・ 柳下文夫・佐野正典・山田優	42
道路工事における掘削残土のリサイクルに関する研究	・ ・ ・ ・ ・ 二宮敏明・本多淳裕・山田優・福永勲	48
文献リスト (1989, 1990 国内)	・ ・ ・ ・ ・	56

## Vol. 1, No. 2, 1991 (コンクリート用骨材の評価)

## 総説

物理的特性を中心とした骨材の評価と問題点	・ ・ ・ ・ ・ 岩崎孝	1
----------------------	---------------	---

## 論文・報文

コンクリート用骨材の有効利用について		
ー改良化学法の活用ー	・ ・ ・ ・ ・ 立松英信・佐々木孝彦・水野清	7
コンクリート用骨材中のスメクタイトの陽イオン交換	・ ・ ・ ・ ・ 宇野泰章	14
改良化学法の指標とモルタルの膨張挙動との相関	・ ・ ・ ・ ・ 佐々木孝彦・石田良二	19
骨材の岩石・鉱物学的評価の有用性について		
ー特に、空隙、細孔径分布の反応性についてー	・ ・ ・ ・ ・ 石田良二	24
モルタルバー法における2, 3の検討	・ ・ ・ ・ ・ 立屋敷久志・永嶋正久	31
石灰石骨材のアルカリ反応性	・ ・ ・ ・ ・ 佐々木孝彦・中村亨・石田良二	39
石灰石コンクリートの強度・中性化特性	・ ・ ・ ・ ・ 桑原隆司・西田朗・成田一徳	44

## Vol. 2, No. 1, 1992 (廃棄物の骨材化)

巻頭言 骨材資源と環境と廃棄物	・ ・ ・ ・ ・ 本多淳裕	1
-----------------	----------------	---

## 論文・報文

コンクリート廃材を利用した路盤材の評価	川久千雄・山下寿昭・椋本宏	2
廃コンクリート柱の破碎機について	山室秀司・森司	7
再生混合所の現状と舗装発生材の性状	高橋哲躬	10
コークスベッド式下水汚泥溶融再資源化プロセスについて	市川宗春・堤福生・八木喜之雄	14
下水汚泥焼却灰の骨材としての有効利用	市川恵男・神尾恵一	21
貝殻粉末のアスファルト混合物フィラーとしての適用性について	貝沼憲男・篠原俊彦・菅沼健彌・壁谷紀郎・海老沢秀治	27
製紙スラッジ焼却灰のアスファルト混合物への有効利用	石川貴久・近松則雄・宮尾総一郎	31
石炭灰の有効利用 ー特に道路下層路盤への有効利用ー	松下正毅・原田俊之・小池章久	37
FRP廃材の骨材用微粉化 (FRP廃材の骨材化 その1)	小島昭・古川茂・浅田俊彦	42
FRP廃材微粉末の骨材としての利用 (FRP廃材微粉末の骨材化 その2)	古川茂・小島昭・宮本正雄・浅田俊彦	49
文献リスト (1991 国内)		54

### Vol. 2, No. 2, 1992 (コンクリート用骨材の評価)

#### 論文・報文

高強度コンクリートの骨材品質と強度発現	森野奎二	1
ASRの発生プロセスと反応粒の迅速目視特定	安田稔・山田一彦・三宅淳一	9
東北地方産砕石のアルカリ反応性と判定法の検討	大塚尚寛・関本善則	17
堆積岩系骨材における改良化学法の指標		
ー $R_c^0$ の発現性について	佐々木孝彦・石田良二	23
宇久須鉦山産軽量骨材原料中のシリカ鉱物について	宇野泰章	31
蛍光法による間隙および気泡の可視化と軽量コンクリート評価への応用	楠田啓・西山孝・本居孝治	36
文献リスト (1987~1991 国内)		40

### Vol. 3, No. 1, 1993

#### 論文・報文

安定処理補助材としての砕石粉の有効利用について	西田一彦・久保井利達	1
廃棄コンクリート再生骨材の二次製品への有効利用	細川吉晴・門脇秀幸・岡秀幸	9
コンクリートがらからの骨材回収に関する研究	山田優・川本裕章・長谷川俊和・本多淳裕	16
未燃焼炭素を含むフライアッシュを骨材とするモルタルの作成	小島昭・古川茂・矢那瀬貴生・福島徹	21
蒸気エージングを実施した転炉スラグの有効利用	高山俊一・出光隆・橋本透・杉正法	26
エチレン重合触媒工程で発生する廃液スラッジの有効利用	市古忠利・古村民司	32
建設汚泥の溶融処理による土木資材への適用	溝上芳史・原昌弘・柴田泰典・藤井健一	35
汚泥改良システムの開発	鏡田昌孝・桂川哲行	42

### Vol. 3, No. 2, 1993

#### 委員会発足5周年を迎えて

..... 社団法人 資源・素材学会 建設用原材料部門委員会委員長 山田優	1
---------------------------------------	---

#### 論文・報文

石灰石を用いたコンクリートの強度・中性化について..... 成田一徳・西田朗・桑原隆司	2
石灰石骨材を用いたコンクリートの諸性質..... 仲野錦一・村田芳樹	8
廃コンクリート電柱からの骨材再生に関する研究..... 杉本正昭・山田優・寺西慶治	15
コンクリート副産物の破砕材を用いた転圧コンクリート..... 吉兼亨・鯉江利夫・松下正美	21
球状化した電気炉酸化スラグのコンクリート用細骨材としての適用性について ..... 森野奎二・中尾仁二・瀧上栄治・榊原健司	27
FRP微粉末を含む軽量モルタルの作製と耐久性評価..... 小島昭・古川茂・宮下喜好	35
石炭灰の常温処理と有効利用技術..... 菅原勝彦・長尾洋司・斉藤義明	42

#### Vol. 4, No. 1, 1994

##### 「地球環境とコンクリート」に関するワーキンググループの発足について

..... 社団法人 資源・素材学会 建設用原材料部門委員会	1
--------------------------------	---

#### 論文・報文

電気炉酸化急冷および徐冷スラグ骨材を用いたコンクリートの諸性質 ..... 森野奎二・瀧上栄治・岩部安喜・服部裕治	2
石炭灰を用いた砕砂コンクリートの諸性状..... 伊藤秀敏・藤木洋一・及川隆二・林稔	10
アルカリ骨材反応に対するセメント中のアルカリ量と添加アルカリ量の影響度の比較 ..... 小林茂広	16
粉体廃棄物を用いた河川底質の処理..... 玉井元治	22
高性能AE減水剤によるコンクリートの高耐久化..... 水沼達也	29
硫酸塩によるコンクリートの劣化事例..... 森野奎二	35
生態系を考慮したコンクリート..... 玉井元治・河合章・来田秀雄	41

#### Vol. 5, No. 1, 1995

#### 論文・報文

露天採掘場周辺の地形と風向との関係..... 大塚尚寛・関本善則	1
固化材を添加した高含水性土の脱水・固化特性..... 小口深志・滝口健一・勝又正治	7
石炭灰の鉄道盛土材料への適用に関する研究..... 関根悦夫・須長誠	13
製鋼スラグを利用した路盤材料の供用性に関する研究 ..... 山田優・藤井基高・小出浩・浜崎拓司	19
再生アスファルトのリサイクラビリティ指数に関する研究..... 山田優・山端一浩	23
微粒フェロニッケルスラグの土質改良材としての適用性について ..... 山本達生・小口深志・高橋和夫・松森豊己	27
総目次 (Vol. 1, No. 1, 1991~Vol. 4, No. 1, 1994).....	32

#### Vol. 6, No. 1, 1996

#### 総説

石炭灰の有効利用技術開発の現状と課題..... 篠崎貞行	1
------------------------------	---

高炉スラグ微粉末について	新崎義幸・下林清一	7
建設廃棄物の処理と再利用の現状	藤井忠義	13

## 論文・報文

フライアッシュを用いた高流動コンクリートの開発	鳥羽瀬孝臣・渡部晃弘・大曾根哲男	20
高流動コンクリートへの石灰石粉の利用に関する研究	横須賀誠一・渡部嗣道・岡本嘉行	28
長野県北部および東部産のコンクリート用骨材について (その1)		
一河川砂利の岩石・鉱物学的特徴とアルカリ反応性一	佐々木孝彦・石田良二・鈴木喜弥	34
アルカリシリカ反応によるコンクリートのひび割れに対するカルシウムイオンの役割		
	三浦正純・市川恒樹	43

## Vol. 6, No. 2, 1996

## 総説

砕石資源開発と景観シミュレーション	大塚尚寛・関本善則	1
-------------------	-----------	---

## 論文・報文

砕石場の開発における景観シミュレーションの適用	伊藤俊秀・楠田啓・西山孝	7
東北地方の再生骨材と再生コンクリート	四戸英男	16
汚泥再生資源化システムによる建設用原材料の開発および利用等について		
	高崎三晴・福田敏・工藤定實	20
分散染色法による骨材中のシリカおよび非晶質鉱物の光学的同定		
	宇野泰明・佐々木孝彦・立松英信	25
東北地方における砕石の採掘現況とその変遷	関本善則・大塚尚寛・齋藤貢・主濱英夫	33
長野県北部および東部のコンクリート用骨材について (その2)		
一砕石の岩石・鉱物学的特徴とアルカリ反応性一	佐々木孝彦・石田良二・鈴木喜弥	39

## Vol. 7, No. 1, 1997

## 建設用原材料部門委員会設立8周年を迎えて

	社団法人 資源・素材学会 建設用原材料部門委員会委員長 立松英信	1
--	----------------------------------	---

## 総説

瀝青材料の最近の動向	鈴木秀敏	2
------------	------	---

## 論文・報文

アクリル樹脂を用いたコンクリートの補修に関する研究		
	三好学・福島浩一・森泰彦・梅原秀哲	11
骨材の巨視的及び微視的性質が高強度コンクリートの強度に及ぼす影響		
	高建明・岩月栄治・森野奎二	19
電気炉還元スラグによる浚渫土の土質改良現地試験	金川淳・桑山忠	27
NO <sub>x</sub> を吸着する人工ゼオライトを用いた吸音性コンクリート		
	玉井元治・計良善也・橋本圭司・古南博・沖中知雄	33
コンクリート塊の骨材としての再生と再生骨材の転圧コンクリートへの利用に関する研究		
	大野宏喜・山田優	39

## Vol. 8, No. 1, 1998

## 総説

北海道における建設副産物のリサイクルの現状と今後の動向・・・・・・・・・・桑原隆司 1

## 論文・報文

コンクリート廃材から発生する微粉のリサイクルに関する研究

・・・・・・・・・・井上敏克・立屋敷久志・田中久順・岸本幸尚 7

電気炉酸化スラグのコンクリート用骨材への利用・・・・・・・・森野奎二・瀧上榮治・酒井誠 13

耐流動性アスファルト舗装用吸油材とその添加率判定方法に関する研究・・安藤豊・山田優 21

舗装用混合物の曲げ試験によるレオロジー的性質の測定とその結果に基づく温度応力の推定に関する研究・・・・・・・・川井久史・杉山智思・山田優 31

宇久須鉦山産気泡軽量コンクリート原料中のC a型明ばん石の産状と組成

・・・・・・・・・・宇野泰章・佐々木孝彦・立松英信 39

## Vol. 9, No. 1, 1999

## 総説

建設資源リサイクルの現状と課題・・・・・・・・・・山田優 1

## 論文・報文

溶銑・造塊スラグの路盤材への利用に関する研究・・高山俊一・杉正法・橋本透・徳原英利 6

コンクリート再生骨材も舗装への活用に関する研究・・・・・・・・小林良太・浜田純夫 12

破碎EPSを用いたロックシェッド用緩衝材の開発・・・・・・・・上浦正樹・長橋孝次 17

解体コンクリートからの高品質骨材回収技術

—長期材齢コンクリートの加熱すりもみ法の適用性確認試験—

・・・・・・・・・・立屋敷久志・浅野闕一・岡本雅道・井上敏克・古賀康男 21

再生骨材のコンクリートへの適用のための品質改善・・・・・・・・森野奎二・岩月栄治 26

## Vol. 10, No. 1, 2000

## 論文・報文

吸油材舗装の供用性に関する調査研究・・・・・・・・安藤豊・山田優・椋本宏 1

建設汚泥ケーキの低温焼成物の物性について・・・・・・・・林原茂・田窪祐子・小口深志 6

セメント粒子の自己カプセル化によるコンクリート強度の自己回復機能に関する基礎的研究

・・・・・・・・・・三橋博三・金子佳生・西脇智哉 10

高流動コンクリートのコンシステンシーとレオロジー特性・・高橋秀樹・周建東・山田優 15

砕石スラッジの資源化に関する研究・・・・・・・・万波一朗・小嶋利司 23

石灰安定処理砕石微粉末の製造設備の開発・・・・・・・・万波一朗・小嶋利司 28

## Vol. 11, No. 1, 2001

## 論文・報文

再生骨材の物理的特性とコンクリートへの利用に関する研究

・・・・・・・・・・添田政司・大和竹史・江本幸雄 1

フライアッシュとリン酸アルミニウムとの複合材の性質

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・小島昭・星井進介・山口直人・大谷杉郎	8
珪灰のコンクリート用混和材料への適用性について・・・・・・・・原田耕司・高橋秀樹	15
埋戻し材用低強度モルタルへのリサイクル材料の適用に関する研究・・・佐藤重悦・加賀谷誠	19
下水汚泥焼却灰のアスファルト混合物用フィラーとしての利用に関する研究	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・能勢元昭・田中良穂・山田優・貫上佳則	25
ベントナイト質汚泥の加熱による性状変化・・・・・・・・宇野泰章・向畦地和憲	32

## Vol. 12, No. 1, 2003

## 建設用原材料部門委員会設立14周年を迎えて

・・・・・・社団法人 資源 素材学会 建設用原材料部門委員会委員長 桑原隆司	1
--	---

## 論文・報文

廃棄コンクリートからリサイクルされた粗骨材の物理的特徴・・・・・・・・細川吉晴	3
高品質再生粗骨材の高流動コンクリートへの適用性検討	
・・・・・・・・・・・・・・・・村田浩三・古賀康男・黒岩義仁・嵩英雄・立屋敷久志	10
水浸ホイールトラック試験によるアスファルト混合物のはく離抵抗性の評価方法に関する研究・・・・・・・・鎌田修・山田優	16
各種セメントを用いた高強度コンクリートの調合とS値の検討・・・・立松和彦・山崎順二	22

## Vol. 13, No. 1, 2004

## 総説

石膏系中性固化材による地盤改良技術の現状と課題	
・・・・・・・・・・・・・・・・大澤誠司・佐々木謙一・田辺和康・富田武満・渡邊賢二	1

## 論文・報文

泥土固化碎石の路盤への適用性に関する研究・・・・・・・・西元央・山田優	6
セメントから溶出する六価クロムの不溶化方法に関する研究・・・島貴富・貫上佳則・山田優	13
再生粗骨材中のモルタルがコンクリートの性状に及ぼす影響	
・・・・・・・・・・・・・・・・鶴田孝司・上原元樹・佐々木孝彦・立松英信	19
下水汚泥焼却灰をはじめとする微粉状産業副産物を活用した舗装材に関する検討	
・・・・・・・・・・・・・・・・藤森章記・佐野正典	24
PVAを添加したモルタルの断面修復材としての適用性に関する研究	
・・・・・・・・・・・・・・・・田村悟士・中村有里・真鍋英規・山田優	30
コンクリート用再生骨材製造時の環境負荷と経済性・・・・・・・・柳橋邦生	38
焼石膏—高分子剤—微粉末スラグを用いた土質安定処理に関する基礎研究	
・・・・・・・・・・・・・・・・渡邊賢二・富田武満・田辺和康・大澤誠司	46

## Vol. 14, No. 1, 2005

## 論文・報文

砕石スラッジを原料とした粒状物の保水性・透水性歩道舗装材に関する研究	
・・・・・・・・・・・・・・・・西元央・藤井和洋・吉村範久・山田優	1
塩害により劣化したRC部材の補修	

一塩化物ネストが生成した鉄筋について	9
ゴムチップ混入コンクリートの遮音性に関する基礎的研究	19
PVAを添加したコンクリートの強度性状および改質メカニズムに関する検討	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24
転炉スラグ・石膏・セメント・海水混合系で製造したポーラスコンクリートの性質	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31
劣化と再生を繰り返したアスファルトの性状	37

## Vol. 15, No. 1, 2006

### 総説

最近の骨材事情と廃コンクリートのリサイクル	1
-----------------------	---

### 論文・報文

支笏第1軽石の火山礫を利用した軽量コンクリートの強度特性に関する基礎的研究	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
焼石膏を複合した浄水ケーキの緑化基盤材としての適応性に関する研究	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12
アルカリ骨材反応による劣化を受けるPC部材の長期性状評価に関する実験的研究	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	18
河川堆積土砂の有効利用に向けた崩壊性セメント固化土に関する研究	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26
モルタルおよびコンクリートの流動性に影響を及ぼす要因について	31
フライアッシュを用いた低強度モルタル	37

## Vol. 16, No. 1, 2008

### 論文・報文

支笏降下軽石を置換した軽量コンクリートの付着性状に関する基礎的研究	1
排水性舗装発生材から回収した細粒状再生骨材の有効利用方法について	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
雨天時道路排水中の汚濁物と炭化物を混入した路盤による処理特性	16
石綿セメント板の劣化と応急対策	22
廃石膏ボード粉を混入して安定処理した浚渫土の支持力特性と道路構成材料としての活用に関する検討	29

## Vol. 17, No. 1, 2009

### 論文・報文

枯渇する海砂を補うため溶融スラグ細骨材を利用した混合細骨材としての適用	1
低品質な火山岩砕石のコンクリート用骨材への利用可能性	
一粗骨材の力学的基準について	7
ジオテキスタイルとの併用がセメント安定処理材料の強度定数におよぼす影響	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15

鉄鋼スラッグの混入が土の一軸圧縮試験結果に及ぼす影響

..... 佐野博昭・工藤俊昭・山田幹雄・田辺和康 23

Vol. 18, No. 1, 2010

### 論文

排水性舗装発生材から再生した骨材のコンクリート舗装への適用性

..... 清水準市・東山浩士・佐野正典・藤森章記 1

砕石による骨材の必要な粒度特性とその一貫的な生産法..... 今井忠男・平澤祐介・杉本文男 9

廃石膏ボード粉の土質材料への転用促進を目的とした含有フッ素の不溶化処理に関する研究

..... 山田幹雄・佐野博昭・山田武史・坪川茂 17

砕石切羽におけるアルカリ反応性岩石の性状..... 森野奎二・岩月栄治・平林文明 24

モンモリロナイト含有量および静置条件の違いがベントナイト・カオリン混合試料土の強度・変  
形特性に及ぼす影響..... 佐野博昭・山田幹雄・出村禧典 32

### 報文

東北地方における骨材諸問題の考察..... 木村守 38

エポキシ樹脂を用いた舗装補修技術の開発..... 鎌田修・坂本康文・加形護・児玉孝喜 42