



国立高等専門学校機構
大分工業高等専門学校

氏名	佐野 博昭		
ローマ字 姓(大)名(小)	SANO Hiroaki		
所属学科	都市・環境工学科	職名	教授
最終学歴	長岡技術科学大学大学院工学研究科修士課程（建設工学専攻）修了		
学位	博士（工学）		
所属学会	土木学会，地盤工学会，日本地すべり学会，日本材料学会，廃棄物資源循環学会		
研究分野	地盤環境工学，廃棄物処理工学		
研究テーマ	<ul style="list-style-type: none">・産業廃棄物の有効利用に関する研究・製鋼スラグの大気エージング処理工程に関する技術開発・電気さく設置基礎に製鉄所産副産物を用いた場合の鳥獣被害対策効果に関する研究・地域産材料を積極的に活用した地域発の老朽ため池堤体改修技術開発・沖縄県内の赤土等流出抑制技術の開発・地盤防災・減災技術への UAV 活用の可能性の検討		
主な研究業績（著書，論文等）			
（著書）			
[1]澤 孝平，鍋島康之，日置和昭，佐野博昭，辻子裕二，吉田信之，沖村 孝，青木一男，渡邊康二：地盤工学-第2版-，森北出版，pp.1-235，2009.12.			
[2]高専土質実験教育研究会：新土質実験法，鹿島出版会，pp.1-182，2007.3.			
（学術論文）（2013年4月以降）			
[1]佐野博昭，山田幹雄，出村禧典：1本のポーリングコアに残された物理・化学的不連続面の痕跡と酸性土の切土法面崩壊との関連性について，地盤工学ジャーナル（査読有），Vol.8，No.2，pp.285-296，2013.6.			
[2]Tohru Takahashi, Toshio Usui, Toyohisa Fujishima, Masato Ohki and Hiroaki Sano:Development of Education Programs with Direct Access to the Earth Observation Data, The 1st PI Workshop for ALOS-2 Science Program in Tsukuba 2013（査読無），Japan, p.99, 2013.			
[3]佐野博昭，山田幹雄，稲積真哉，由見真治朗，吉武 篤，渡邊洋三：密度法を用いた廃石膏ボード由来再生石膏の半水石膏含有率の推定，土木学会論文集 C（地圏工学）（査読有），			



Vol.70, No.1, pp.44-52, 2014.1.

[4]山田幹雄, 佐野博昭, 稲澤知洋, 森國英治: 天日乾燥浄水汚泥の縮減性と最適含水比条件下での安定処理効果, 材料 (査読有), Vol.63, No.1, pp.38-43, 2014.1.

[5]山田幹雄, 佐野博昭, 稲澤知洋, 田辺和康: 黄鉄鉱を含む中性土の化学的性質に関する一考察, 建設用原材料 (査読有), Vol.22, No.1, pp.1-8, 2014.3.

[6]佐野博昭, 山田幹雄, 稲積真哉, 柏原 司, 金子敏行, 澄川圭治, 中村貴敏: ガス圧定量法を用いた製鋼スラグの炭酸カルシウム含有率試験結果に及ぼす温度と体積の影響, 建設用原材料 (査読有), Vol.22, No.1, pp.9-15, 2014.3.

[7]柏原 司, 澄川圭治, 原 良治, 金子敏行, 和田信一郎, 森下智貴, 佐野博昭, 新井清人, 菅原敬介, 高野良広: 環境調和型 “「簡易舗装材 ‘カタマ®SP (スペシャル)’” の開発, 新日鐵住金技報 (査読無), Vol.399, pp.26-35, 2014.9.

[8]山田幹雄, 佐野博昭, 稲澤知洋, 小木曾晴信, 村中健彦: pH 値の異なる黄鉄鉱含有土におけるスレーキング特性および力学的性質の比較, 日本材料学会第 11 回地盤改良シンポジウム論文集 (査読有), 1-1, pp.21-24, 2014.11.

[9]山田幹雄, 佐野博昭, 稲澤知洋, 小木曾晴信, 山田悠貴: 長期間酸化反応の潜在的な黄鉄鉱含有土の化学的性質について, 日本材料学会第 11 回地盤改良シンポジウム論文集 (査読有), 1-2, pp.25-28, 2014.11.

[10]田辺和康, 吉澤千秋, 渡辺哲也, 須藤達也, 山田幹雄, 佐野博昭: 製鋼スラグを用いた地盤改良メカニズム, 第 59 回地盤工学シンポジウム平成 26 年度論文集 (査読有), 20-3, pp.659-666, 2014.11.

[11]佐野博昭, 山田幹雄, 柏原 司, 金子敏行, 澄川圭治, 中村貴敏: 強熱法を用いた製鋼スラグの炭酸カルシウム含有率測定法, 土木学会論文集 C (地圏工学) (査読有), Vol.71, No.1, pp.14-19, 2015.2.

[12]山田幹雄, 佐野博昭, 稲澤知洋, 小木曾晴信: 原料に鉄スラッジを含む安定材を添加した酸性土の強度および支持力特性, 建設用原材料 (査読有), Vol.23, No.1, pp.12-19, 2015.3.

[13]Tsukasa KASHIWABARA, Keiji SUMIGAWA, Ryohji HARA, Toshiyuki KANEKO, Shin-Ichiro WADA, Tomotaka MORISHITA, Hiroaki SANO, Kiyoto ARAI, Keisuke SUGAHARA and Yoshihiro TAKANO: Development of “KATAMA® SP (special)”, An Environmentally Friendly and Instant Available Road Bed Materials, NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL TECHNICAL REPORT (査読無), No.109, pp.27-36, 2015.7.

[14]稲積真哉, 眞鍋磨弥, 大津宏康, 佐野博昭: 鋼製遮水工の劣化を考慮したライフサイクルコスト分析に基づく維持補修戦略の検討, 地盤工学ジャーナル (査読有), Vol.10, No.3, pp.369-379, 2015.9.

[15]Tohru Takahashi, Toshio Usui, Toyohisa Fujishima, Masato Ohki, Hiroaki Sano, Masato Takahashi, Mio Yasuda and Hirokazu Kosada : Space Education Program using ALOS-2 Earth Observation Data, 66th International Astronautical Congress (査読有), IAC-15-E1.2.9, 2015.10.

[16]佐野博昭, 山田幹雄, 柏原 司, 金子敏行, 古川幹人, 原 良治, 澄川圭治, 中村貴敏:



- 室内エージング実験における製鋼スラグの pH 低減効果の確認, 土木学会論文集 C (地圏工学) (査読有), Vol.71, No.4, pp.272-277, 2015.10.
- [17]川内谷一志, 佐野博昭, 岡村さやか, 射手矢岬: 授業前後における柔道に対するイメージの変化-工業高等専門学校を対象にして-, 大分工業高等専門学校紀要 (査読無), 第 52 号, pp.1-6, 2015.11.
- [18]佐野博昭, 山田幹雄, 小竹 望, 稲積真哉, 桑嶋啓治: 廃石膏ボード由来再生石膏を添加・混合した安定処理土の含水比推定式の提案, 地盤工学ジャーナル (査読有), Vol.10, No.4, pp.603-610, 2015.12.
- [19]Shinya INAZUMI, Hiroaki SANO and Mikio YAMADA: Estimation of Gypsum Hemihydrate Content in Recycled Gypsums Derived from Gypsum Boards, Journal of Material Cycles and Waste Management (査読有), Springer, Vol.18, Issue 1, pp.168-176, 2016.1.
- [20]山田幹雄, 佐野博昭, 稲澤知洋, 小木曾晴信: 石灰安定処理した酸性土における pH の推移と強度発現過程, 建設用原材料 (査読有), Vol.24, No.1, pp.6-13, 2016.6.
- [21]高橋 徹, 臼井敏夫, 藤島豊久, 大木真人, 佐野博昭, 小定弘和: 簡易リフレクターによる ALOS-2 の教育活用, 日本リモートセンシング学会誌 (査読無), Vol.36, No.4, pp.360-366, 2016.9.
- [22]山田幹雄, 佐野博昭, 稲澤知洋, 小木曾晴信, 奥出 尚: 希土類磁石研磨屑由来鉄スラッジを含む安定材を混合した酸性土の力学的性質, 日本材料学会第 12 回地盤改良シンポジウム論文集 (査読有), 7-3, pp.315-318, 2016.10.
- [23]山田幹雄, 佐野博昭, 稲澤知洋, 小木曾晴信, 岡田拓樹: 消石灰または酸化鉄-石灰系材料を用いて安定処理した酸性土における強度増分とエトリンサイト生成量の比較, 日本材料学会第 12 回地盤改良シンポジウム論文集 (査読有), 7-4, pp.319-322, 2016.10.
- [24]川内谷一志, 佐野博昭, 枝元香奈子, 岡村さやか, 射手矢岬: 工業高等専門学校における柔道授業の成果と課題, 大分工業高等専門学校紀要 (査読無), 第 53 号, pp.21-27, 2016.11.
- [25]麻生更紗, 佐野博昭, 柏原 司, 古川幹人, 澄川圭治, 佐藤庫一, 中村貴敏: 製鉄所構内に積み付けた大気エージング処理用製鋼スラグの基本的性状, 大分工業高等専門学校紀要 (査読無), 第 53 号, pp.46-49, 2016.11.
- [26]佐野博昭, 名木野晴暢, 嶋田浩和, 川内谷一志, 大庭恵一: 大分工業高等専門学校 都市・環境工学科における防災・減災教育研究の現状と今後の持続的な地域防災・減災教育研究への展望, 大分工業高等専門学校紀要 (査読無), 第 53 号, pp.50-56, 2016.11.
- [27]尾形公一郎, 猪原健史, 佐野博昭, 川原秀夫: 加熱透過法による廃石膏粉体の乾燥特性の評価, 混相流 (査読有), Vol.30, No.5, pp.499-510, 2017.3.
- [28]佐野博昭, 麻生更紗, 山田幹雄, 柏原 司, 古川幹人, 澄川圭治, 佐藤庫一, 中村貴敏: 膨張性安定化を目的として製鉄所構内に積み付けた大気エージング処理用製鋼スラグ山の性状調査, 地盤工学ジャーナル (査読有), Vol.12, No.3, pp.351-362, 2017.9.
- [29]山田幹雄, 佐野博昭, 稲澤知洋, 小木曾晴信: 石灰質の安定材を添加した酸性硫酸塩土における強度増分とエトリンサイト生成量との関係, 材料 (査読有), Vol.67, No.1, pp.67-70,



2018.1. [30]Nozomu KOTAKE, Hiroaki SANO : Hardening Performance of Reclaimed Gypsums for Stabilizing Agent to Improve Soft Clayey Ground, Journal of Material Cycles and Waste Management (査読有) , Springer, Vol.20, Issue 2, pp.766-776, 2018.4.
学術関係の受賞歴
平成 3 年度日本鉄道施設協会論文賞 (1991) 平成 7 年度土木学会年次学術講演会優秀講演者賞 (1995) 平成 7 年度土木学会論文奨励賞 (1996) 平成 8 年度土木学会年次学術講演会優秀講演者賞 (1996)
社会活動
別府市工事監査委員, 公益財団法人大分県建設技術センター技術顧問, 大分ため池技術研究会会長
技術相談・協力できるテーマ
産業廃棄物の有効利用に関すること