



危機管理先端教育研究センター

特命教授 岩原 廣彦

職名	副センター長
専門分野 研究テーマ	地盤工学 コンクリート材料学 土木施工学 建設マネジメント 危機管理マネジメント 地域防災・地域社会インフラ整備 危機管理マネジメント・BCP(事業継続計画)・DCP(地域継続計画) 建設マネジメント

主な著書・論文 社会貢献活動

1. 岩原廣彦, 白木渡, 井面仁志, 高橋亨輔, 磯打千雅子:「南海トラフ巨大地震に備えた地域継続力向上に資する戦略的仕組みの構築」-地方国立大学が果たす役割事例- 土木学会論文集F6(安全問題), Vol. 70 (2014) No. 2 p. 1169-1174
2. 岩原廣彦:「発電プラント建設におけるリスクマネジメントの視点から」~プラント設備基礎設計の課題と対策~, 安全工学会誌Vol.53, No.1, 総説, pp14-19, 2014.1
3. 岩原廣彦, 白木渡, 井面仁志, 磯打千雅子, 高橋亨輔:「人口減少・高齢化社会を迎え巨大地震災害に備える社会インフラ整備のあり方に関する研究」 土木学会論文集F6(安全問題)特集号, 土木学会, Vol. 69 (2013) No. 2 p. 1109-1114.
4. 岩原廣彦, 白木渡, 井面仁志, 磯打千雅子, 高橋亨輔:「防災対応の考え方から見る今後の社会インフラ整備のあり方に関する研究」 21世紀の南海地震と防災 第8巻 pp.59-66, 2013.12
5. 山中稔, 岩原廣彦, 金正卓也:「小型簡易支持力試験機の性能評価に関する実験的研究」 第10回地盤改良シンポジウム論文集, 2012.10.
6. 山中稔, 岩原廣彦, 長谷川修一, 石塚正秀, 高橋省司:「石材加工石粉を地盤改良補助材とした場合の強度発現について」 材料, 第61号, 第1号, pp.15-18, 2012.1.
7. 井面仁志, 白木渡, 掛川寿夫, 末永慶寛, 岩原廣彦, 千葉幸弘:「大規模災害時における温水器貯留水の有効利用に関する一考察」 第6回南海地震四国地域学術シンポジウム論文集, pp.31-38, 2011.12.
8. 山中稔, 岩原廣彦, 長谷川修一, 石塚正秀, 高橋省司:「石材加工石粉のため池底泥セメント系固化補助材としての適用について」 第9回地盤改良シンポジウム論文集, pp.129-134, 2010.11.
9. Junpei Suzaki, Minoru Yamanaka, Shuichi Hasegawa, Hirohiko Iwahara, Shoji Takahashi:「Hardening Property of Irrigation Pond Sludge mixed with Stone Sludge and Cement」 The International Society of Offshore and Polar Engineers, CD-ROM, 2010.6.
10. Hirohiko Iwahara, Minoru Yamanaka, Kenji Nakayama:「Development and its Applicability of Portable Ground Bearing Capacity Device」 The International Society of Offshore and Polar Engineers, CD-ROM, 2010.6.
11. 山中稔, 石川照久, 金正卓也, 岩原廣彦:「新しい簡易小型支持力試験機の性能評価と適用例」 第8回地盤改良シンポジウム論文集, pp.203-208, 2008.11.
12. 岩原廣彦, 佐々木勝教, 山中稔, 増田拓朗, 森邦夫:「フライアッシュを主原料とする地盤材料への消石灰添加による微細構造の緻密化に関する実験的考察」 材料, 57巻, 5号, pp.515-522, 2008.5.
13. 岩原廣彦, 佐々木勝教, 山中稔, 長谷川修一, 増田拓朗, 森邦夫:「フライアッシュを主原料とした粒状地盤材料の開発とその特性」 地盤工学ジャーナル, pp.25-35, 2008.3.
14. Hirohiko Iwahara, Minoru Yamanaka, Katsunori Sasaki & Mitsuhiro Ishii, Shuichi Hasegawa & Takuro Masuda:「Heat Characteristic of Granular Ground Material Made from Coal Fly Ash」, The International Society of Offshore and Polar Engineers, CD-ROM, 2007.7.
15. 岩原廣彦, 佐々木勝教, 武藤吉範, 野々村敦子, 山中稔, 増田拓朗:「石炭灰粒状材の緑化基盤材としての性能評価」 地盤工学会, 土と基礎, 594号, pp.24-27, 2007.7.
16. 岩原廣彦, 佐々木勝教, 石井光裕, 森邦夫, 田辺大次郎:「石炭灰を原料とした粒状地盤材料の細部構造と土質力学特性」 第50回地盤工学シンポジウム発表論文集, pp.121-128, 2005.11.
17. Ishii, M., Iwahara, H., Yuno, K., Kaji, T.:「Properties of Shotcrete with Highly Functional Fly Ash Used as Dust-Reducing Agent」, The 3rd International Conference on Construction Materials: Performance, Innovations and Structural Implications, CD-ROM, 2005.8.
18. 岩原廣彦, 佐々木勝教, 川西正明, 田辺大次郎:「石炭灰を主原料とした粒状地盤材料の開発」 地盤工学会, 土と基礎, 569号, pp.25-27, 2005.6.
19. 岩原廣彦, 佐々木勝教, 石井光裕:「フライアッシュを主原料とした天然粒状代替材の開発」 電力土木317, pp.9-19, 2005.5.

20. 加地 貴, 石井光裕, 岩原廣彦:フライアッシュと銅スラグ細骨材を使用したコンクリートの性状, コンクリート工学年次論文集, Vol.26, No.1, pp.1659-1664, 2004.7.
21. Takashi Kaji, Mitsuhiro Ishii, Hirohiko Iwahara, Masao Fujieda: A fundamental study on the quality improvement of garbage-fused slag using fly ash, The Southwest Regional Conference on Business Continuity, Information Security, and Information Technology Audit. CD-ROM, 2004.6.
22. Hirohiko Iwahara, Mitsuhiro Ishii, Takashi Kaji: Development of high-performance concrete spraying material using coal ash-Aiming to improve the work environment and reduce cost-, 7th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, CD-ROM, 2002.10.
23. 加地貴, 石井光裕, 岩原廣彦:フライアッシュを細骨材の一部に置換したコンクリートの配合に関する研究, コンクリート工学年次論文集, pp.1389-1394, 2002.6.
24. 石井光裕, 岩原廣彦, 加地貴, 村尾肇:セメントを使わない高強度石炭灰固化体の開発, 電力土木297, pp.11-18, 2002.1.
25. 武山正人, 末澤等, 岩原廣彦, 井桜政泰:「傾斜基礎岩盤における大型タンク基礎の設計」土木学会論文集Ⅲ, pp.259-271, 2001.9.
26. 武山正人, 末澤等, 岩原廣彦, 井桜政泰:「傾斜基礎岩盤におけるPHC杭の支持力管理と水平載荷試験」土木学会論文集Ⅲ, pp.273-287, 2001.9.
27. 大年邦雄, 原忠, 久保篤規, 上野舞子, 岩原廣彦, 河村恭輔:「大規模地震災害時における井戸被害についての現地調査」日本地下水学会誌 第55巻第1号, pp.13-19, 2013.2

社会貢献

- ・香川県と香川県技術士会の「災害発生時における技術士支援活動に関する協定」に基づく支援活動技術士(2009年度～)
- ・香川県「建設業BCP審査委員会委員」(2013年5月～)
- ・高知県「南海トラフ地震対策優良取組事業所認定制度審査員」(2014年8月～)
- ・香川県「教育委員会学校防災アドバイザー」(2013年6月～)
- ・国土交通省 土地履歴調査 地区調査委員会委員(2014年9月～)
- ・(財)四国産業・技術振興センター「タスクフォース イノベーションコーディネータ」(2011年4月～)

学会委員等

- ・日本材料学会代議員(2011年4月～)
- ・日本材料学会四国支部長(2011年度)
- ・日本材料学会四国支部常議員(2008年度～)
- ・日本材料学会信頼性部門委員会委員(2013年度～)
- ・日本材料学会地盤改良部門委員会委員(2008年度～)
- ・土木学会安全問題研究委員会委員(2014年度～)
- ・土木学会四国支部幹事(2013年度～)
- ・土木学会四国支部「四国ブロック南海地震研究委員会」幹事(2013年度～)
- ・土木学会四国支部「四国における産業副産物を利用した環境保全型護岸等の調査研究委員会」事務局(2007年～2009年)
- ・土木学会建設技術研究委員会/建設技術教育小委員会委員(2002年度～2006年年度)
- ・土木学会コンクリート委員会電力施設解体コンクリート利用検討小委員会委員(2002年度～2004年度)
- ・地盤工学会四国支部監事(2014年度～)
- ・日本技術士会四国本部幹事(総務委員・事業委員)(2010～2012), (総務副委員長・事業委員長)(2013～)
- ・香川県技術士会事務局長(2010～2013), 同幹事(2014～)

講演・研修

- ・「人口減少・高齢化社会における災害に備える社会インフラのあり方について」平成25年度日本技術士会業績・研究発表会(2013.6.22) 主催:公益社団法人日本技術士会
- ・「発電プラントと地震対策～プラント設備設計の課題と対策～」講演 第46回安全工学研究発表会 オーガナイズドセッション(2013.11.29) 高松サンポートホール
- ・「地域の防災・減災に向けたメディアの役割」平成25年度日本技術士会四国本部 CPDセミナー・公開講座(2013.12.14) サンポートホール高松
- ・「南海トラフ巨大地震に対応した香川地域継続に向けて」平成25年度坂出港振興会講演会(2013.12.17) 坂出港振興会 坂出グランドホテル

- ・「地域防災・減災に向けて」(2014.2.18) 太田地区コミュニティ協議会 太田コミュニティセンター
- ・「防災セミナー」(2014.2.23) 宇多津町社会福祉協議会
- ・「多数来館者のある施設における災害時の対応・備え」(2014.6.6) 香川県立図書館職員講習会
- ・「地域の防災・危機管理」(2014.6.6) 高松市栗林校区自主防災組織連絡会 栗林コミュニティセンター
- ・「南海地震など大災害から私たちの生命と暮らしを守るため今何が必要か」(2014.6.15) 高松市革新懇 高松テルサ
- ・「DIA支援システムを活用したインフラ整備とインシデント対応に関する研究」講演 (2014.6.20)(四国総合通信局主催:
「地域課題の解決を目指したICT研究開発の成果発表会」)
- ・「防災カードゲーム・クロスロードを通じて学ぶ災害時心理～災害時に逃げ遅れないために～」(2014.7.12)
大川地区地域福祉推進員研修会(さぬき市社会福祉協議会) さぬき市大川支所
- ・「南海トラフを震源とした巨大地震津波～私たちの生命と暮らしを守るために何が必要か～」(2014.9.6)
古高松地区コミュニティ協議会・古高松地区自主防災連合会 高松テルサ大ホール
- ・「自然災害に対する現状の課題と対応」(2014.9.21)国分寺北部校区連合自治会 国分寺北部コミュニティセンター
- ・「大規模地震災害に備えた地域継続力及び地域防災レジリエンス向上の課題と対策」(2014.10.20)
第44回日韓技術士国際会議 ひめぎんホール 主催:公益社団法人日本技術士会
- ・「クロスロードゲームを通じて災害時心理を考える」(2014.10.21)地域保健関係職員等研修会 香川県小豆総合事務所
- ・「南海トラフを震源とした巨大地震津波～私たちの生命と暮らしを守るために何が必要か～」(2014.11.8)
木太地区自主防災連合会 木太北部小学校
- ・「BCP(事業継続計画)策定の概念と実効性～BCP策定が自社のコミュニケーションをはかり経営の合理化へつながる～」
(2014.11.20) 香川県中小企業家同友会中讃第1支部 ホテルサンルート瀬戸大橋
- ・「災害と危機管理」高知市職員研修「防災士養成研修」(2014.12.3)高知市総合あんしんセンター
- ・「地域に根ざした 自主防災の在り方を考える」(2014.12.20)香西コミュニティセンター講座
- ・南海トラフ大勉強会 「BCP(事業継続計画)策定のすすめ」南海トラフ地震大勉強会(2015.1.25) 高知会館
主催:高知県・高知市
- ・防災ゲームで災害心理を考える「災害心理の落とし穴を知ろう」(2015.3.28)香西コミュニティセンター講座
- ・「BCP(事業継続計画)策定の概念と実効性 第二段」
(2015.3.23) 香川県中小企業家同友会中讃第1支部 ホテルサンルート瀬戸大橋
- ・「防災ゲームを使って災害時の人間心理を考える ～人は差し迫るリスクから何故逃げないのか～」(2015.4.18)
主催:公益社団法人日本技術士会四国本部 『公開講座』 四国電力株式会社総合研修所

受賞歴

- ・2001年度, 2005年度 電力土木技術協会高橋賞(論文)
- ・2001年度, 2004年度 日本電気協会 四国電気協会発明・考案等特別功績者表彰
- ・2002年度 土木学会地球環境技術賞
- ・2007年度 地盤工学会四国支部賞(研究・論文)
- ・2010年度 芦原科学功労賞
- ・2010年度 地盤工学会四国支部賞(技術開発)
- ・2011年度 土木工学会四国支部賞(研究・論文)
- ・2014年度 日本材料学会支部功労賞

所属学会

土木学会, 地盤工学会, 日本地震工学会, 日本材料学会, 日本災害情報学会, 安全工学会, 日本技術士会, 電力土木技術協会