

岩井裕正 研究業績目録 (2021年11月10日更新)

1. 略歴

- 2005年3月1日 岐阜県立岐阜高等学校 卒業
- 2006年4月1日 京都大学工学部地球工学科 入学
- 2010年3月24日 京都大学工学部地球工学科 卒業
- 卒論題目： 「CO₂ハイドレート含有地盤の分解実験及び分解変形解析」
- 2010年4月1日 京都大学大学院工学研究科 社会基盤工学専攻 修士課程 入学
- 2012年3月26日 京都大学大学院工学研究科 社会基盤工学専攻 修士課程 修了
- 修論題目： 「メタンハイドレート含有地盤の化学-熱-力学連成挙動の解析及び海底地盤試料の力学特性」
- 2012年4月1日 京都大学大学院工学研究科 社会基盤工学専攻 博士課程 入学
- 2015年3月23日 京都大学大学院工学研究科 社会基盤工学専攻 博士課程 修了
- Ph.D. Thesis： 「Behavior of Gas Hydrate-Bearing Soils during Dissociation and its Simulation」
- 2012年4月1日～ 日本学術振興会特別研究員 DC1
- 2015年3月31日 「メタンハイドレート分解による海底地盤の化学-熱-力学連成挙動の解明」
- 2015年4月1日～ 名古屋工業大学大学院 社会工学専攻 助教 (現職)

2. Books 著書

3. Perspective and Commentary 総説解説

4. Edited books and proceedings 論文集編集

- 1) Chief editor of 7th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils, *Japanese Geotechnical Society Special Publication, Vol.7*. (https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jgssp/7/1/_contents/-char/en)

5. Research paper 学術論文(査読あり)

- 1) Peng P., **Iwai H.***, Ohara I., Iwata T., and Zhang F.: Influence of acidic environment and temperature on mechanical behavior of cement-treated Masado and numerical modeling with a thermoelasto-viscoplastic model, *Soils and Foundations*, 2021. *corresponding author (in press)
(DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sandf.2021.08.009>)
- 2) **岩井 裕正**, 安井 俊平: 海底地すべり運動形態の分岐現象に関する線形安定解析とその解釈, 土木学会論文集 C (地圏工学), **77**(3), pp. 283-295, 2021.
(DOI: https://doi.org/10.2208/jscejge.77.3_283)
- 3) Peng P., **Iwai H.***, Ohne E., Itani Y., and Zhang F.: Model tests and corresponding numerical simulations on cave model subjected to thermo-mechanical loading, *Underground Space*, 2021. *corresponding author (in press) (DOI: <https://doi.org/10.1016/j.undsp.2021.07.003>)
- 4) 安井 俊平, **岩井 裕正**, 木村 真郷, 張 鋒: 難透水層を有する海底斜面における地すべり運動に関する研究, 土木学会論文集 A2 (応用力学), **76**(2), pp.I_313-I_323, 2020. (DOI: [10.2208/jscejam.76.2_I_313](https://doi.org/10.2208/jscejam.76.2_I_313))
- 5) **Iwai H.**, Ni X., Ye B., Nishimura N., Zhang F.: A new evaluation index for reliquefaction resistance of Toyoura sand, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, **136**, pp.106206_1-7, 2020.
(DOI: [10.1016/j.soildyn.2020.106206](https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106206))
- 6) **岩井 裕正**, 小西 陽太, 木元 小百合: CO₂ ハイドレート含有砂のひずみ速度依存性と弾粘塑性構成式の適用, 土木学会論文集 C (地圏工学), **75**(3), pp.273-287, 2019.
(DOI: [10.2208/jscejge.75.273](https://doi.org/10.2208/jscejge.75.273))
- 7) **Iwai H.**, Konishi Y., Saimyou K., Kimoto S. and Oka F.: Rate effect on the stress-strain relations of synthetic carbon dioxide hydrate-bearing sand and dissociation tests by thermal stimulation, *Soils and Foundations*, **58**(5), pp.1113-1132, 2018. **※令和元年度地盤工学会研究奨励賞**
(DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sandf.2018.05.007>)
- 8) **Iwai H.**, Konishi Y., Kimoto S.: Undrained triaxial compression tests on artificial CO₂-hydrate-bearing sand specimens, *Energy Procedia*, **114C**, pp.3175-3184, 2017.
(DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1446>)
- 9) **Iwai, H.**, Saimoyu, K., Kimoto, S., and Oka, F: Development of a temperature and pressure controlled triaxial apparatus and dissociation tests of carbon dioxide hydrate containing soils, *Japanese Geotechnical Society Special Publication*, **2**(13), pp.518-521, 2016.
(DOI: <https://doi.org/10.3208/jgssp.JPN-143>)
- 10) **Iwai, H.**, Kimoto, S., Akaki, T., and Oka, F.: Stability Analysis of Methane Hydrate-Bearing Soils Considering Dissociation, *energies*, **8**(6), pp.5381-5412, 2015.
(DOI: <https://doi.org/10.3390/en8065381>)

- 11) 木元 小百合, **岩井 裕正**, 最明 和樹, 進藤 拓人, 岡 二三生: ガスハイドレート含有地盤材料への弾粘塑性構成式の適用, 材料, **64**(4), pp.317-322, 2015.
(DOI: 10.2472/jsms.64.317)

6. Conference papers 国際会議論文

(Peer-reviewed 査読有)

- 1) **Iwai, H.**, Kawasaki, T., Cho, H.: Prediction of Strength-Band of Methane Hydrate-Bearing Sand by Elastoplastic Constitutive Model Considering Microstructure of Gas Hydrates, in: Barla, M., Di Donna, A., Sterpi, D. (Eds.), Challenges and Innovations in Geomechanics, Lecture Notes in Civil Engineering. Springer International Publishing, Cham, pp. 439–446, 2021. (査読有)
(DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-64514-4_42)
- 2) **Iwai H.** and Kawasaki T.: A constitutive equation for gas hydrate-containing soils considering hydrate morphology and its transition, *16th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (16ARC)*, Taipei, Taiwan, 2019. (査読有)
- 3) **Iwai H.** and Kawasaki T.: A constitutive model for gas hydrate-bearing soils considering hydrate morphology, *Digital Proceedings of International Symposium on Energy Geotechnics SEG-2018*, Lausanne, Switzerland, 26-28 September 2018. (査読有)
https://seg2018.epfl.ch/wp-content/uploads/2018/08/EA_042_Iwai.pdf
- 4) Kimoto S., Konishi Y., **Iwai H.**, Wu Y., Yoshimoto M., and Takubo G.: Time dependent behavior of CO₂ hydrate-bearing sediments and its modelling by an alasto-viscoplastic model, *Digital Proceedings of International Symposium on Energy Geotechnics SEG-2018*, Lausanne, Switzerland, 26-28 September 2018.
(査読有) https://seg2018.epfl.ch/wp-content/uploads/2018/08/EA_098_Kimoto.pdf
- 5) Kurimoto Y., Wang Q., Fukuoka J., **Iwai H.**, Zhang F., Yamamoto Y., and Sakaguchi H.: Macro mechanical behavior and micro structure change of natural depositary soft clay subjected to several Hz of cyclic loading under K₀ and isotropic conditions, *Proceedings of 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Seoul, South Korea, **1**, pp.423-426, 2017. (査読有)
- 6) **Iwai H.**, Konishi Y., Kimoto S.: Undrained triaxial compression tests on artificial CO₂-hydrate-bearing sand specimens, *Proceedings of 13th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies*, Lausanne, Switzerland, 2016. (査読有)
- 7) **Iwai, H.**, Saimyou, K., Kimoto, S., and Oka, F: Development of a Temperature and Pressure Controlled Triaxial Apparatus and Dissociation Tests of Carbon Dioxide Hydrate Containing Soils, *Proc. The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, JPN-143*, Fukuoka, Japan, 2015. (査読有)

- 8) Kimoto, S., **Iwai, H.**, Akaki, T., and Oka, F.: Instability of dissociation process of methane hydrate bearing sediments, Chau, K.T., and Zhao, J. (eds.), *Bifurcation and Degradation of Geomaterials in the New Millennium*, Springer International Publishing, pp.245-251, 2015. (査読有)
(DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-13506-9_35).
- 9) Kimoto, S., Akaki, T., Kitano, T., **Iwai, H.**, and Oka, F.: Dynamic behavior of hydrate-bearing sediments during earthquakes, Computer methods and Recent Advances in Geomechanics, Oka, Murakami, Uzuoka & Kimoto (eds.), *Proc. of the 14th Int. Conf. of International Association for Computer Methods and Recent Advances in Geomechanics*, Kyoto, Japan, pp.1669-1674, 22-25 September, 2014, (査読有)
- 10) **Iwai, H.**, Kimoto, K., Akaki, T., and Oka, F.: Instability analysis and numerical simulation of the dissociation process of methane hydrate bearing soil, Oka, Murakami, Uzuoka & Kimoto (eds.), *Proc. of the 14th Int. Conf. of International Association for Computer Methods and Recent Advances in Geomechanics*, Kyoto, pp.421-426, 2014. (査読有)
- 11) Kimoto, S., Oka, F., Miki, Y., Fukuda, T., **Iwai, H.**, Kitano, T.: A chemo-thermo-mechanically coupled analysis of hydrate bearing sediments, *Proc. The 14th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Hong Kong, China, 23-27 May 2011, Paper No. TC103-5, 2011. (査読有)
- 12) Kimoto, S., Oka, F., Miki, Y., Fukuda, T. and **Iwai, H.**: A Chemo-Thermo-Mechanically Coupled Behavior during Gas Hydrate Dissociation and its Numerical analysis, France, Stephane Bonelli, Cristian Dascalu, Francois Nicot (eds.), *Advances in Bifurcation and Degradation in Geomaterials, Proc. of 9th International Workshop on Bifurcation and Degradation in Geomaterials*, pp. 85-92, 2011. (査読有)

(Non-peer-reviewed 査読なし)

- 13) Oka, F., Kimoto, S., Kitano, T., **Iwai, H.**, and Higo, Y.: A Numerical Analysis of Hydrate-Bearing Subsoil during Dissociation using a Chemo-Thermo-Mechanically Coupled Analysis Method, *Proc. of 4th International Conference GeoProc2011: Cross Boundaries Through THMC Integration*, 6-9 July 2011, Perth, Australia, Paper No. GP060, 2011. (査読なし)
- 14) Akaki, T., Oka, F., Kimoto, S., Higo, Y. and **Iwai, H.**: Effect of permeability and dissociation rate on a chemo-thermo mechanically coupled numerical analysis of hydrate-bearing sediment, *Proc. 25th KKCNN*, Busan, Korea, October 2012, pp. 351-355, 2012. (査読なし)
- 15) **Hiromasa IWAI**, Sayuri KIMOTO, Fusao OKA, Yosuke HIGO, and Masahiro SHIRAISHI: Formation and Dissociation Tests of Carbon Dioxide Hydrate Containing Soils by a Triaxial Apparatus, *Proc. The 26th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering*, Singapore, 2013. (査読なし) **The 26th KKHTCNN AWARD for Outstanding Young Researcher**
- 16) Fusao OKA, **Hiromasa IWAI**, and Sayuri KIMOTO: Instability analysis of methane hydrate bearing soil

considering dissociation, Proc. International Workshop on Geomechanics and Energy(EAGE), Lausanne, 2013.
(査読なし)

7. Domestic conference paper and Symposium 国内学会, シンポジウム

- 1) ○岩井 裕正, 木元 小百合, 岡 二三生, 肥後 陽介, 福田 知晃: CO₂ ハイドレート含有供試体の分解実験及び化学-熱-力学連成解析, 平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会, 京都, 2010. **優秀発表者賞**
- 2) ○岩井 裕正, 岡 二三生, 木元 小百合, 肥後 陽介, 福田 知晃: CO₂ ハイドレート含有地盤の分解実験及び分解変形解析, 第 45 回地盤工学研究発表会, 松山, pp.283-284, 2010.
- 3) ○岩井 裕正, 木元 小百合, 岡 二三生, 福田 知晃: 減圧法による CO₂ ハイドレート含有砂供試体の分解実験, 第 65 回土木学会全国大会, 札幌, pp.421-422, 2010.
- 4) 福田 知晃, 木元 小百合, 岡 二三生, 肥後 陽介, ○岩井 裕正: 化学-熱-力学連成解析法を用いた CO₂ ハイドレート分解実験の三次元変形解析, 第 46 回地盤工学研究発表会, 神戸, pp.729-730, 2011.
- 5) ○岩井 裕正, 岡二三生, 木元小百合, 肥後陽介, 赤木俊文: メタンハイドレート含有地盤の化学-熱-力学挙動の線形安定解析, 平成 24 年度土木学会関西支部年次学術講演会, 神戸, III-20, 2012.
- 6) ○岩井 裕正, 岡 二三生, 木元 小百合, 肥後 陽介, 赤木 俊文: メタンハイドレート含有地盤の化学-熱-力学挙動の線形安定解析, 第 67 回土木学会全国大会, 名古屋, pp.717-718, 2012. **優秀講演者賞**
- 7) ○岩井 裕正, 岡 二三生, 木元 小百合, 肥後 陽介, 北野 貴士: 化学-熱-力学連成解析法を用いたメタンハイドレート含有地盤の二次元分解変形解析, 第 56 回日本学術会議材料工学連合講演会, 京都, pp.131-132, 2012. **優秀講演発表賞**
- 8) ○岩井裕正, 岡二三生, 木元小百合, 北野貴士, 赤木俊文: 化学-熱-力学連成解析法を用いたメタンハイドレート含有地盤の二次元分解変形解析, 第 4 回 MH 総合シンポジウム, 東京, pp.162-166, 2012.
- 9) ○岩井 裕正, 岡 二三生, 木元 小百合, 肥後 陽介, 北野 貴士, 赤木 俊文: メタンハイドレート含有地盤の減圧時における分解挙動と地盤変形シミュレーション, 第 13 回岩の力学シンポジウム, 沖縄, pp.401-405, 2013. (査読有)
- 10) ○岩井 裕正, 木元 小百合, 岡 二三生, 白石 将大: 砂供試体内における CO₂ ハイドレートの生成及び分解実験, 第 48 回地盤工学会研究発表会, 富山, pp.499-500, 2013.
- 11) ○岩井 裕正, 木元 小百合, 岡 二三生, 肥後 陽介, 白石 将大: 温度制御型高圧三軸試験機を用いた CO₂ ハイドレートの生成及び分解実験, 第 68 回土木学会全国大会, 千葉, pp.209-210, 2013.

- 12) ○岩井 裕正, 木元 小百合, 赤木 俊文, 岡 二三生: メタンハイドレート分解を考慮した地盤の不安定解析, 第 57 回日本学術会議材料工学連合講演会, 京都, pp.117-118, 2013.
- 13) ○岩井 裕正, 木元 小百合, 最明 和樹, 岡 二三生: CO₂ ハイドレート含有砂供試体の非排気非排水条件下における分解実験, 第 5 回 MH 総合シンポジウム, 東京, pp.162-164, 2013.
- 14) ○岩井 裕正, 最明 和樹, 木元 小百合, 岡 二三生: CO₂ ハイドレート含有地盤模擬試料の分解時力学特性, 第 49 回地盤工学研究発表会, 北九州, pp.367-368, 2014.
- 15) ○岩井 裕正, 最明 和樹, 木元 小百合, 岡 二三生: CO₂ ハイドレート含有地盤模擬供試体の非排気-非排水条件下における分解時変形挙動に関する研究, 第 6 回メタンハイドレート総合シンポジウム, 東京, pp.158-162, 2014.
- 16) ○岩井 裕正, 小西 陽太, 木元 小百合: CO₂ ハイドレート含有地盤材料への弾粘塑性構成式の適用, 第 50 回地盤工学研究発表会, 北海道, pp.443-444, 2015. **優秀論文発表者賞**
- 17) ○岩井 裕正, 木元 小百合, 小西 陽太: 弾粘塑性構成式を用いた CO₂ ハイドレート含有砂供試体の三軸圧縮試験の再現, 土木学会第 70 回年次学術講演会, 岡山, pp.609-610, 2015.
- 18) ○岩井 裕正, 小西 陽太, 木元 小百合: CO₂ ハイドレート含有砂供試体のひずみ速度急変非排水三軸圧縮試験, 第 7 回メタンハイドレート総合シンポジウム, 東京, pp.136-141, 2015.
- 19) ○岩井 裕正, 小西 陽太: ガスハイドレート含有地盤の非排水三軸圧縮試験, 第 28 回中部地盤工学シンポジウム, 名古屋大学, pp.1-6, 2016. **優秀発表者賞**
- 20) ○岩井 裕正, 小西 陽太, 木元 小百合: CO₂ ハイドレート含有供試体の時間依存性挙動に関する実験およびそのモデル化, 平成 28 年度土木学会全国大会, 東北大学川内キャンパス, pp.651-652, 2016.
- 21) ○岩井 裕正, 小西 陽太, 木元 小百合: CO₂ ハイドレート含有地盤のひずみ速度依存性に関する実験的研究, 第 51 回地盤工学研究発表会, 岡山大学津島キャンパス, pp.417-418, 2016.
- 22) 川崎 貴也, 岩井 裕正, 張 鋒: ガスハイドレートの存在形態を考慮した弾塑性構成式の提案, 第 52 回地盤工学研究発表会, 名古屋, 2017.
- 23) ○岩井 裕正, 川崎 貴也, 張 鋒: ガスハイドレートの存在形態が地盤の強度変形特性に及ぼす影響の考察とそのモデル化, 平成 29 年度土木学会全国大会, 九州大学伊都キャンパス, 2017.
- 24) ○岩井 裕正, 川崎 貴也: 間隙中のガスハイドレート存在形態を考慮した地盤強度変形特性のモデル化に関する研究, 第 9 回メタンハイドレート総合シンポジウム, 東京, pp.166-172, 2017.
- 25) ○岩井 裕正, 川崎 貴也: モホロジー変化を考慮した二酸化炭素ハイドレート含有地盤の強度増加メカニズムのモデル化, 第 21 回応用力学シンポジウム, 名城大学, 2018.
- 26) ○岩井 裕正, 川崎 貴也, 張 鋒: ガスハイドレート存在形態の違いによる強度増加及びダイレイタンスーの変化, 第 53 回地盤工学研究発表会, 高松, 2018.

- 27) 木村 真郷, 岩井 裕正, 川崎 貴也, 張 鋒: 海底地すべり発生メカニズムおよびその規模に関する室内模型実験, 第 53 回地盤工学研究発表会, 高松, 2018.
- 28) 木村 真郷, 岩井 裕正, 川崎 貴也, 張 鋒: 海底地すべり発生メカニズムに関する研究, 第 30 回中部地盤工学シンポジウム, 名古屋大学, pp.99-106, 2018.
- 29) 木村 真郷, 岩井 裕正, 川崎 貴也, 張 鋒: 海底地すべり発生メカニズムに関する模型実験, 第 57 回日本地すべり学会研究発表会, 新潟, 2018.
- 30) 川崎 貴也, 岩井 裕正, 木村 真郷, 張 鋒: モホロジー変化による CO₂ ハイドレート含有地盤の強度増加メカニズムの変化, 平成 30 年度第 73 回土木学会全国大会, 北海道, 2018.
- 31) 木村 真郷, 岩井 裕正, 川崎 貴也, 張 鋒: 間隙水圧上昇による海底地すべり発生メカニズムに関する室内模型実験, 平成 30 年度第 73 回土木学会全国大会, 北海道, 2018.
- 32) 川崎 貴也, 岩井 裕正: ガスハイドレート含有地盤のモホロジー変化と強度増加メカニズムの関係, 第 4 回材料 WEEK, 京都, 2018.
- 33) ○岩井 裕正: 間隙水圧上昇による海底地すべり発生メカニズムに関する室内模型実験, 第 11 回深海底表層地盤の研究ワークショップ, JAMSTEC 横浜研究所, 2018.
- 34) 安井 俊平, 岩井 裕正, 木村 真郷, 張 鋒: 過剰間隙水圧・不透水層の有無が海底地すべり挙動に及ぼす影響, 第 54 回地盤工学研究発表会, 大宮, 2019.
- 35) ○岩井 裕正, 川崎 貴也, 張 鋒: CO₂ ハイドレート含有地盤におけるモホロジー変化と強度増加メカニズムの関係, 第 54 回地盤工学研究発表会, 大宮, 2019.
- 36) ○木村 真郷, 岩井 裕正, 安井 俊平, 張 鋒: 過剰間隙水圧上昇による海底地すべりの発生とその運動の分類, 第 55 回地盤工学研究発表会, 京都 (オンライン), 21-12-1-04, 2020.
- 37) ○岩井 裕正, 木村 真郷, 安井 俊平, 張 鋒: 海底地すべりのクリープ破壊挙動に関する考察, 第 55 回地盤工学研究発表会, 京都 (オンライン), 21-12-1-04, 2020.
- 38) ○岩井 裕正, 安井 俊平: 海底地すべりにおけるクリープ挙動の分岐に関する線形安定解析, 第 32 回中部地盤工学シンポジウム, オンライン Zoom 発表, pp.73-78, 2020. **優秀発表者賞**
- 39) ○安井 俊平, 岩井 裕正, 木村 真郷, 張 鋒: 海底地すべり挙動の分類, 令和 2 年度土木学会全国大会第 75 回年次学術講演会 (オンライン), 名古屋工業大学, III-02, 2020.
- 40) 安井 俊平, ○岩井 裕正, 弘津 航太郎, 張 鋒: 海底地すべり性津波に関する基礎的研究, 第 56 回地盤工学研究発表会, 山形 (Zoom オンライン開催), 12-10-4-01, 2021.
- 41) 弘津 航太郎, ○岩井 裕正, 安井 俊平, 張 鋒: 海底地すべり運動の速度時刻歴に着目したパターン分類とその規模に関する模型実験, 山形 (Zoom オンライン開催), 12-10-4-02, 2021.
- 42) ○岩井 裕正, 安井 俊平, 張 鋒: 海底地すべり運動パターン分類の線形安定解析による考察, 山形

(Zoom オンライン開催), 12-10-4-03, 2021. **優秀論文発表者賞**

- 43) 弘津 航太郎, ○岩井 裕正, 安井 俊平, 張 鋒: 海底地すべりによって励起される津波特性の基礎的研究, 第 33 回中部地盤工学シンポジウム, オンライン Zoom 発表, pp.45-52, 2021.
- 44) 弘津 航太郎, ○岩井 裕正, 安井 俊平, 張 鋒: 海底地すべり運動の初期加速度と励起される津波振幅との関係, 令和 3 年度土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会, Zoom オンライン開催, III-249, 2021.

8. Other talks

- 1) ○**Iwai H.**: JSCE's activities for successful implementation of SDGs, ACECC 40th ECM Future Leader Forum Seminar, Taipei, Taiwan (Zoom), 27th March, 2021.
- 2) ○**Iwai H.**: Time-dependent behavior of carbon dioxide-hydrate bearing soils, 2018 CICHE International Forum, Kaoshung, Taiwan, 7 December, 2018.
- 3) ○**Iwai H.**: Constitutive Modeling For Gas-Hydrate-Bearing Soils Considering Hydrate Morphology, 3rd CICHE-JSCE Joint Workshop, Taichung Taiwan, 1st June, 2018.
- 4) ○**Iwai H.**: Geotechnics for Gas Hydrate-Bearing Sediments, ACECC The 1st Future Leader Forum, Kathmandu Nepal, 22nd April, 2017.
- 5) ○**Iwai H.**: Gas Hydrate as Potential Energy Resource and Trigger of Submarine Slope Failure, The First JSCE-CICHE Joint Workshop, Kaoshung, Taiwan, 22 May, 2016. **Invited**

9. 講演・セミナー・取材記事・メディアなど

- (1) CO₂ハイドレートを活用した海底地盤二酸化炭素貯留法の安全性・安定性, 「脱炭素社会実現に向けたカーボンフリー/キャプチャー技術」 Webinar, 名古屋工業大学共創基盤 (NITEP) 主催 Web セミナー, 2021 年 10 月 20 日. <https://www.nitep.co.jp/seminars/02/>
- (2) 土木工学の観点から、新たな CO₂ 地中貯留の可能性を解き明かす, Top Researchers インタビュー記事, 2021 年 10 月 5 日掲載. <https://top-researchers.com/?p=1108>

10. 特許等

11. Awards 受賞歴

- 1) 優秀発表者賞, 平成 22 年度土木学会関西支部年次学術講演会, 京都, 2010.
- 2) 優秀講演者賞, 第 67 回土木学会全国大会, 名古屋, 2012.
- 3) 優秀講演発表賞, 第 56 回日本学術会議材料工学連合講演会, 京都, 2012.
- 4) Young Researcher Award, The 26th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Singapore, 2013.
- 5) 優秀論文発表者賞, 第 50 回地盤工学研究発表会, 北海道, 2015.
- 6) 優秀講演者賞, 第 28 回中部地盤工学シンポジウム, 名古屋, 2016.
- 7) 令和元年度地盤工学会研究奨励賞, 2020.
- 8) 優秀講演者賞, 第 32 回中部地盤工学シンポジウム, 名古屋 (Zoon オンライン開催), 2020.
- 9) 優秀論文発表者賞, 第 56 回地盤工学研究発表会, 山形 (Zoon オンライン開催), 2015.

12. Society contributions 学会・委員会活動

Japanese Society of Civil Engineering (JSCE) 公益社団法人 土木学会

- 1) 土木学会論文集 C 分冊編集小委員会 (2020 年度 6 月～継続中)
- 2) 令和 2 年度土木学会全国大会実行委員会, 特別講演・討論会部会副部長, 総務部本部関連行事班班員兼務 (2019 年 7 月～2021 年 7 月)
- 3) 国際部門 アジア土木学協会連合協議会 (ACECC) 幹事 (2016 年度～継続中)
- 4) 国際部門 国際交流 G 台湾グループ委員 (2016 年度～継続中)
- 5) 企画部門企画委員会 若手会員パワーアップ小委員会 (2016 年度)

Japanese Geotechnical Society (JGS) 公益社団法人 地盤工学会

- 1) 地盤工学会中部支部 中部支部副幹事長 (2021 年度)
- 2) 地盤工学会誌編集委員会 (2020 年度～継続中)

- 3) 地盤工学会誌講座委員会 (2018 年度～2020 年度)
- 4) Secretary General of 7th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils, 第 7 回不飽和土アジア太平洋会議 幹事長 (2017 年 8 月 8 日～2020 年 3 月 31 日)
- 5) 地盤工学会中部支部 地盤工学に関するセミナー部会 (2017 年度～継続中)
- 6) 地盤工学会中部支部 若手技術者の会 (2017 年度～継続中)
- 7) 地盤工学会中部支部 中部地盤工学シンポジウム運営委員会 (2017 年度～継続中)
- 8) 地盤工学会 第 52 回地盤工学研究発表会 研究発表部会委員 (2016 年度)

The Japan Society of Material Science 公益社団法人 日本材料学会

- 1) 東海支部 常議員 (2018 年度～2021 年度)

The Japan Landslide Society 公益社団法人 日本地すべり学会

13. Research funds 研究費

13.1 科研費研究代表者

- 1) 科研費, 若手研究 (2020 年度～2021 年度) 研究代表者: 岩井裕正, 難透水層下の水膜形成に着目した海底地すべり発生機構と滑動ダイナミクス, 4,160 千円.
- 2) 科研費, 若手研究(B) (2017 年度～2018 年度) 研究代表者: 岩井裕正, 深海底地盤に隔離された CO₂ ハイドレートの相転移を考慮したトラップメカニズム, 4,290 千円.
- 3) 科研費, 特別研究員奨励費 DC1 (2012 年度～2014 年度) 研究代表者: 岩井裕正, メタンハイドレート分解による海底地盤の化学-熱-力学連成挙動の解明, 2,700 千円.

13.2 科研費研究分担者

- 1) 科研費, 基盤研究(B) (2017 年度～2019 年度) 研究代表者: 張 鋒, 研究分担者: 山本由弦, 岩井裕正, 阪口秀, 地質学・地盤工学的見地から海底岩盤の力学挙動の高精度モデル化, 17,160 千円.

13.3 その他競争的資金

- 2) 日揮・実吉奨学会研究助成（2016年9月～2018年8月）研究代表者：岩井裕正，表層型メタンハイドレート含有地盤の形成プロセスと海底地盤の強度変形特性の因果，2,000千円。

13.4 共同研究

- 1) 共同研究，ジェイアール東海コンサルタンツ（2019年3月1日～2021年2月28日）研究代表者：岩井裕正，攪乱試料から原地盤状態を再現した液状化判定法の考案，1,620千円。
- 2) 共同研究，鉄道総合技術研究所（2017年10月～2018年3月23日，2018年8月～2019年3月22日）研究代表者：岩井裕正，土のうの力学特性評価に関する研究，648千円（324千円+324千円）

14. 海外渡航滞在歴

- 1) 2010年9月13日～11月3日：University of Calgary (Calgary, Canada), Prof. Richard Wan
- 2) 2011年9月19日～10月7日：Grenoble 3SR (Grenoble, France), Prof. Benjamin Loret
- 3) 2012年6月30日～7月22日：École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL, Lausanne, Switzerland), Prof. Lyesse Laloui