

# 研究業績2020

## 1. 学会発表

登録研究者名	(1)学会名	(2)開催場所	(3)年月日	(4)タイトル	(5)要旨集のページ
伊勢武史	JPGU-AGU Joint Meeting 2020	オンライン	2020/7/12	陸と海はほんとうにつながっているのか？ビッグデータと深層学習を活用した学際研究	<a href="https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/ACG54-04/advanced">https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/ACG54-04/advanced</a>
伊勢武史	JPGU-AGU Joint Meeting 2020	オンライン	2020/7/12	Predicting global potential natural vegetation with an image recognition AI	<a href="https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/ACG50-02/advanced">https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/ACG50-02/advanced</a>
伊勢武史、大庭ゆりか	JPGU-AGU Joint Meeting 2020	オンライン	2020/7/12	深層学習を利用した竹林拡大の広域把握と生態系の炭素蓄積に与える影響	<a href="https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/ACG54-P04/entries">https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/ACG54-P04/entries</a>
Ise, T.	JPGU-AGU Joint Meeting 2020	オンライン	2020/7/12	Continental-Oceanic Material and Non-Material Interaction: Investigating Methodologies for Heterogenous Dataset Integration	<a href="https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/AOS25-P07/advanced">https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/AOS25-P07/advanced</a>
伊勢武史	第68回日本生態学会	オンライン	2021/3/21	シチズンサイエンスによる環境データ取得と社会発信	<a href="https://confit.atlas.jp/guide/event/esj68/subject/W18-7/advanced">https://confit.atlas.jp/guide/event/esj68/subject/W18-7/advanced</a>
伊勢武史	第68回日本生態学会	オンライン	2021/3/17	ドローンとディープラーニングを用いたボルネオでの指標樹種識別と森林健全度評価	<a href="https://confit.atlas.jp/guide/event/esj68/subject/P1-284/advanced">https://confit.atlas.jp/guide/event/esj68/subject/P1-284/advanced</a>
伊勢武史	第68回日本生態学会	オンライン	2021/3/21	自然を知り環境を守るための新技術・新発想	<a href="https://confit.atlas.jp/guide/event/esj68/session/W18/advanced">https://confit.atlas.jp/guide/event/esj68/session/W18/advanced</a>
笠井亮秀	環境DNA学会第3回大会・第36回個体群生態学会大会合同大会	オンライン	2020年11月14日～16日	利根川水系とその周辺におけるチャネルキャットフィッシュの分布	<a href="https://sites.google.com/view/dna-popeco-2020/%E5%A4%A7%E4%BC%9A%E6%A1%88%E5%86%85/%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%E8%A6%81%E6%97%A8%E9%9B%86?authuser=0">https://sites.google.com/view/dna-popeco-2020/%E5%A4%A7%E4%BC%9A%E6%A1%88%E5%86%85/%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%E8%A6%81%E6%97%A8%E9%9B%86?authuser=0</a>
笠井亮秀	環境DNA学会第3回大会・第36回個体群生態学会大会合同大会	オンライン	2020年11月14日～16日	ニホンウナギの環境DNA放出量に与える遺伝子変異と活動日周性の影響	<a href="https://sites.google.com/view/dna-popeco-2020/%E5%A4%A7%E4%BC%9A%E6%A1%88%E5%86%85/%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%E8%A6%81%E6%97%A8%E9%9B%86?authuser=0">https://sites.google.com/view/dna-popeco-2020/%E5%A4%A7%E4%BC%9A%E6%A1%88%E5%86%85/%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%E8%A6%81%E6%97%A8%E9%9B%86?authuser=0</a>
笠井亮秀	2020年度水産海洋学会シンポジウム	オンライン	2020年11月16日～21日	環境DNAを用いた新たな生物多様性評価の試み	<a href="http://www.jsfo.jp/sympo/index.html">http://www.jsfo.jp/sympo/index.html</a>
笠井亮秀	日本海洋学会 2020年度秋季大会	オンライン	2020年11月27日～29日	気象庁海洋大循環モデルを用いたニホンウナギの仔魚輸送実験	<a href="https://www.jp-c.jp/jos/2020FM/program.php">https://www.jp-c.jp/jos/2020FM/program.php</a>
笠井亮秀	令和3年度日本水産学会春季大会	オンライン	2021年3月27日	環境DNA分析に基づく全国の河川におけるニホンウナギの分布	<a href="https://www.gakkai-web.net/jsfs/kaikoku/2021Swebpro/html/program.html#p305">https://www.gakkai-web.net/jsfs/kaikoku/2021Swebpro/html/program.html#p305</a>
笠井亮秀	令和3年度日本水産学会春季大会	オンライン	2021年3月29日	黒潮親潮混合域における高気圧性渦の微細構造および一次生産と魚類分布への影響	<a href="https://www.gakkai-web.net/jsfs/kaikoku/2021Swebpro/html/program.html#p305">https://www.gakkai-web.net/jsfs/kaikoku/2021Swebpro/html/program.html#p305</a>
笠井亮秀	東アジア鰻学会第4回研究発表会	オンライン	2021年3月31日	仔魚輸送実験による全国の河川におけるニホンウナギの分布域推定	<a href="http://www.easec.info/ja/event.html">http://www.easec.info/ja/event.html</a>
笠井亮秀、村上弘章	第68回日本生態学会大会	オンライン	2021年3月17-21日	環境DNAで読み解く河川と沿岸域の魚類多様性と生態	<a href="https://confit.atlas.jp/guide/event/esj68/top">https://confit.atlas.jp/guide/event/esj68/top</a>
亀山哲	2020年度水産海洋学会シンポジウム	オンデマンド	2020/11/20-23	ニホンウナギから見た豊かな森里川海の絆の再生 - 環境DNA分析とGIS解析の統合を目指して	<a href="http://www.jsfo.jp/sympo/index.html">http://www.jsfo.jp/sympo/index.html</a>
亀山哲、今藤夏子、松崎慎一郎	2020年度低温研究集会	オンライン	2020/11/27	環境DNAを用いた絶滅危惧淡水魚類のモニタリングと生息地評価	<a href="http://www.lowtem.hokudai.ac.jp/symposium.html">http://www.lowtem.hokudai.ac.jp/symposium.html</a>
亀山哲	第68回日本生態学会大会	オンライン	2021/3/18	生態系サービスの評価におけるシミュレーションモデルの役割	<a href="https://esj.ne.jp/meeting/abst/68/S05-3.html">https://esj.ne.jp/meeting/abst/68/S05-3.html</a>
杜雁涵、島田沢彦、関山絢子、富田駿、横田健治、亀山哲	環境DNA学会第3回大会	オンライン	2020/11/14-16	環境DNAを用いた多摩川の魚類分布に関する研究	P.48(PP073)

松井秀俊	2020年度統計関連学会連 合大会	オンライン	2020/9/10	変化係数関数加法モデルと農業データ分析への応 用	P.179
Matsui, H.	13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics	Online	2020/12/21	Variable selection in varying-coefficient functional linear models	<a href="http://www.cmstatistics.org/RegistrationsV2/CMStatistics2020/viewSubmission.php?in=541&amp;toKen=o540228q2807s3rp6q043019q5098oos">http://www.cmstatistics.org/RegistrationsV2/CMStatistics2020/viewSubmission.php?in=541&amp;toKen=o540228q2807s3rp6q043019q5098oos</a>
芝田篤紀	第68回日本生態学会大会	オンライン	2021/3/21	海岸における海洋ごみと微地形の関係	<a href="https://esi.ne.jp/meeting/abst/68/W18-3.html">https://esi.ne.jp/meeting/abst/68/W18-3.html</a>
高谷浩介、家島 輝、芝田篤紀、伊 勢武史	第68回日本生態学会大会	オンライン	2021/3/19	ディープラーニングを用いたセイタカアワダチソ ウの自動識別	<a href="https://esi.ne.jp/meeting/abst/68/P2-233.html">https://esi.ne.jp/meeting/abst/68/P2-233.html</a>
村上 弘章	第3回 環境DNA学会	東北大学	2020/11/14	異種混合飼育が海産魚の環境DNAの放出量に与 える影響	PP062
高屋浩介	日本生態学会第68回全国 大会	オンライン	2021/3/21	環境問題解決のための画像認識技術の応用	<a href="https://esi.ne.jp/meeting/abst/68/W18-2.html">https://esi.ne.jp/meeting/abst/68/W18-2.html</a>
打田篤彦	第68回日本生態学会大会	オンライン	2021/3/21	ソーシャルメディア上での「環境問題」への言及 と共有の実態	<a href="https://esi.ne.jp/meeting/abst/68/W18-6.html">https://esi.ne.jp/meeting/abst/68/W18-6.html</a>
Urushima, A.Y.F.	Japan SSPs Built Environment Scoping	オンライン (Zoom)	2020/9/24	Expert Panel on The Role of Natural Systems for Sustainable Development	
Urushima, A.Y.F.	データサイエンスで切り 拓く総合地域研究ユニッ ト (DASU) 2020年度 第1回研究会	オンライン (Zoom)	2020/9/25	Land transition in Peripheral Areas of Kyoto (1950-1960)	
Urushima, A.Y.F.	環境災害研究会 (地球) Environmental Disaster Research Group Meeting - Geoscience	オンライン (Zoom)	2020/6/26	Continental-Oceanic Material and Non-material Interactions: Investigating Methodologies for Heterogenous Dataset Integration	
Nishimoto, N.	Coronavirus and Figuration	Thessaloniki, Cognitive	15-16 July 2020	Disconnected or connected?: The Impact of Covid-19 on Non-verbal Communication in	要旨集なし
Nishimoto, N.	Rethinking Humanities and	Amity Institute of English Studies	5-7 August 2020	Rethinking Humanities and its Entanglements	要旨集なし
Nishimoto, N.	5th Interlinguistic Symposium	Adam Mickiewics University in	17-18 September 2020 (online)	Demonstrating the "non-existent world"- Lessons from linguistic field work in Bolivia for	

## 2. 論文発表

登録研究者名	(1)著者	(2)タイトル	(3)書誌名	(4)掲載巻号、ページ	(5)掲載(出版)年月日	(6)査読の有無	(7)記述言語
Ise, T.	Ise, T., Oba, Y.	VARENN: graphical representation of periodic data and application to climate studies	npj Climate and Atmospheric Science	3, 26	2020/7/6	有	英語
Ise, T.	Akagi, T., Ise, T., et al.	Explainable deep learning reproduce a “professional eye” on the diagnosis of internal disorders in persimmon fruit	Plant and Cell Physiology	61(11), 1967-1973	2020/8/26	有	英語
伊勢 武史	渡部 俊太郎, 伊勢 武史	マクロ生物学分野における画像認識・識別技術の利用	画像ラボ	2021年1月号	2021年1月	無	日本語
Ise, T.	Onishi, M., Ise, T.	Explainable identification and mapping of trees using UAV RGB image and deep learning	Scientific Reports	11, 903	2021/1/13	有	英語
Ise, T.	Watanabe, S., Sumi, K., Ise, T.	Identifying the vegetation type in Google Earth images using a convolutional neural network: a case study for Japanese bamboo forests Shuntaro Watanabe, Kazuaki Sumi & Takeshi	BMC Ecology	20, 65	2020/11/27	有	英語
益田玲爾	Kasai, A., Takada, S., Yamazaki, A., Masuda, R., Yamanaka, H.	The effect of temperature on environmental DNA degradation of Japanese eel.	Fisheries Science	86, 465-471	2020/3/25	有	英語
益田玲爾	Takahashi, S., Sakata, MK., Minamoto, T., Masuda, R.	Comparing the efficiency of open and enclosed filtration systems in environmental DNA quantification for fish and jellyfish.	PLOS ONE	15(4)	2020/4/20	有	英語
益田玲爾	Masuda, R.	Tropical fishes vanished after the operation of a nuclear power plant was suspended in the Sea of Japan.	PLOS ONE	15(5)	2020/5/6	有	英語
益田玲爾	Jo, T., Murakami, H., Masuda, R., Minamoto, T.	Selective collection of long fragments of environmental DNA using larger pore size filter.	Science of the Total Environment	735, 139462	2020/9/15	有	英語
益田玲爾、笠井亮秀	Minamoto, T., Miya, M., Sado, T., Seino, S., Doi, H., Kondoh, M., Nakamura, K., Takahara, T., Yamamoto, S., Yamanaka, H., Araki, H., Iwasaki, W., Kasai, A., Masuda, R., Uchii, K.	An illustrated manual for environmental DNA research: Water sampling guidelines and experimental protocols.	Environmental DNA		2020/8/40	有	英語
Kasai, A.	Karasawa, Y., Ueno, H., Tanisugi, R., Dobashi, R., Yoon, S., Kasai, A., Kiyota, M.	Quantitative estimation of the ecosystem services supporting the growth of Japanese chum salmon	Deep Sea Research Part II	DOI: 10.1016/j.dsr.2.2019.104702	May-20	有	英語
Kasai, A.	Minamoto, T., Miya, M., Sado, T., Seino, S., Doi, H., Kondoh, M., Nakamura, K., Takahara, T., Yamamoto, S., Yamanaka, H., Araki, H., Iwasaki, W., Kasai, A., Masuda, R., Uchii, K.	An illustrated manual for environmental DNA research: Water sampling guidelines and experimental protocols	Environmental DNA	DOI: 10.1002/edn3.121	2020/8/10	有	英語
Kasai, A., Yamashita, Y.	Ahn, H., Kume, M., Terashima, Y., Ye, F., Kameyama, S., Miya, M., Yamashita, Y., Kasai, A.	Evaluation of biodiversity of five estuaries in Japan using environmental DNA metabarcoding method	PLOS ONE	DOI: 10.1371/journal.pone.0231127	2020/10/6	有	英語
Kasai, A.	Sugimoto, R., Kasai, A., Tait, D.R., Rihei, T., Hirai, T., Asai, T., Tamura, Y., Yamashita, Y.	Traditional land use effects on nutrient export from watersheds to coastal seas	Nutrient Cycling in Agroecosystems	DOI: 10.1007/s10705-020-10102-9	2020/11/11	有	英語
Kasai, A., Masuda, R.	Fukaya, K., Murakami, H., Yoon, S., Minami, K., Osada, Y., Yamamoto, S., Masuda, R., Kasai, A., Miyashita, K., Minamoto, T., Kondoh, M.	Estimating fish population abundance by integrating quantitative data on environmental DNA and hydrodynamic modelling	Molecular Ecology	doi.org/10.1111/mec.15530	2020/6/30	有	英語
Kasai, A., Kameyama, S.	Kasai, A., Yamazaki, A., Ahn, H., Yamanaka, H., Kameyama, S., Masuda, R., Azuma, N., Kimura, S., Karaki, T., Kurokawa, Y., Yamashita, Y.,	Distribution of Japanese eel <i>Anguilla japonica</i> revealed by environmental DNA	Frontiers Ecology and Evolution	DOI: 10.3389/fevo.2021.621461	2021/2/25	有	英語
Kasai, A., Yamashita, Y.	Kume, M., Lavergne, E., Ahn, H., Terashima, Y., Kadowaki, K., Ye, F., Kameyama, S., Kai, Y., Henmi, Y., Yamashita, Y., Kasai, A.	Factors structuring estuarine and coastal fish communities across Japan using environmental DNA metabarcoding	Ecological Indicators	DOI: 10.1016/j.ecolind.2020.107216	2021/2/1	有	英語
Kameyama, S.	Ye, F., Kameyama, S.	Long-term nationwide spatiotemporal changes of freshwater temperature in Japan during 1982-2016	Journal of Environmental Management	281,111866, pp.1-7	2020/12/16	有	英語

Kameyama, S.	Kume M., Lavergne E., Ahn H., Terashima Y., Kadowak K., Ye F., Kameyama S., Kai Y., Henmi Y., Yamashita Y., Kasai A.	Factors determining estuarine and coastal fish community structures around Japan using environmental DNA metabarcoding	Ecological Indicators	121, 107216, pp.1-8	2020/11/22	有	英語
Kameyama, S.	Ahn H., Kume M., Terashima Y., Ye F., Kameyama S., Miya M., Yamashita Y., Kasai A.	Evaluation of fish biodiversity in estuaries using environmental DNA metabarcoding	PLOS ONE	Vol.15, No.10: e0231127	2020/10/6	有	英語
Kameyama, S.	Ahn H., Kume M., Terashima Y., Ye F., Kameyama S., Miya M., Yamashita Y., Kasai A.	Evaluation of biodiversity in estuaries using environmental DNA metabarcoding	bioRxiv	<a href="https://doi.org/10.1101/2020.03.22.9978">https://doi.org/10.1101/2020.03.22.9978</a>	2020/3/25	無	英語
吉岡崇仁	松嶋健太・田島洋輔・吉岡崇仁	木質バイオマスを活用した住宅用熱供給システムの導入可能性に関する研究	土木学会論文集G	76:18-27	2020/6/20	有	日本語
Matsui, H.	Inoue, K., Takahagi, K., Kouzai, Y., Koda, S., Shimizu, M., Uehara-Yamaguchi, Y., Nakayama, R., Kita, T., Onda, Y., Nomura, T., Matsui, H., Nagaki, K., Nishii, R., Mochida, K.	Parental Legacy and Regulatory Novelty in Brachypodium Diurnal Transcriptomes Accompanying their Polyploidy.	NAR Genomics and Bioinformatics	2, lqaa067	Sep-20	有	英語
Matsui, H.	Esaki, T., Horinouchi, T., Natsume-Kitatani, Y., Nojima, Y., Matsui, H.	Estimation of relationships between gene expression and chemical substructure: adapting canonical correlation analysis for small sample data by gathered features using consensus clustering.	Chem-Bio Informatics Journal	20, 58-61	Sep-20	有	英語
Matsui, H.	Matsui, H.	Variable selection for historical functional linear model	Bulletin of Informatics and	掲載予定	掲載予定	有	英語
村上 弘章	村上 弘章, 益田 玲爾	沿岸における環境DNA研究の現状と今後の展望	沿岸域学会誌	33 (1), 2-14	2020/6/30	無	日本語
山下 洋	Terashima Y., Yamashita, Y., Asano, K.	Economic evaluation of recreational fishing in Tango Bay	Fisheries Science	86, 925-937	2020/9	有	英語
Kutzer A., Lavergne, E., Kume, M., Terashima, Y., Yamashita, Y.	Kutzer A., Lavergne, E., Kume, M., Wada, T., Terashima, Y., Yamashita, Y.	Foraging behavior of yellow-phase Japanese eels between connected fresh- and brackish water habitats	Environmental Biology of Fishes	103, 1061-1077	2020/11	有	英語
Urushima, AYF	Jacquet, B., Urushima, A.Y.F.	L'arbre qui cache la forêt : d'où viennent les poteaux de cryptomères de Kitayama ?	Les cahiers de la recherche	No 10	forthcoming	有	フランス語
Urushima, AYF	Rupprecht, C.D.D., Vervoost, J., Berthelsen, C., Magnus, A., Osborne, N., Urushima, A.Y.F. et.al	Multispecies sustainability	GlobalSustainability	Open Access ( <a href="https://doi.org/10.1017/sus.2020.28">https://doi.org/10.1017/sus.2020.28</a> )	2020	有	英語
Urushima, AYF	Araújo Pereira, R.G.F., Urushima, A.Y.F., Yamashiki, YA.	Cities and geodiversity: coexistence of humans and abiotic nature in urban territories.	Kultur	7(13), 139-162	2020/8/7	有	英語
Urushima, AYF	Pereira Galvão, R.F., Urushima, A.Y.F., Hara, S., De Jong.	Analysis of Land Transition Features and Mechanisms in Peripheral Areas of Kyoto (1950-1960)	Sustainability	12(11), 4502	2020/6/2	有	英語

### 3. 一般誌・報告書等

登録研究者名	(1)著者	(2)タイトル	(3)書誌名	(4)掲載巻号、 ページ	(5)掲載(出版) 年月日	(7)記述 言語
亀山哲	亀山哲	書評；リモートセンシングの応用・解析技術～農 林水産・環境・防災から建築・土木、高精度マッ ピングまで～，(監修)中山裕則・杉村俊郎、 (株) NTS発行	日本リモートセンシ ング学会誌	Vol.40, No.2, p.110	2020/4/20	日本語
亀山哲	亀山哲	書評；沙漠学事典，日本沙漠学会 編，丸善出版	日本リモートセンシ ング学会誌	Vol.40, No.5	2020/11/28	日本語
村上 弘章	村上 弘章	環境DNA研究最前線（第3回）日本財団・京都大 学共同事業 RE:CONNECTの紹介	環境DNA学会 Newsletter No.3	3, 10-11	2021/2/8	日本語

#### 4. 著書

登録研究者名	(1)著者	(2)タイトル	(3)書誌名、発行所	(4)編者、監修者	(5)短所・分担執筆	(6)ページ数、分担の場合は	(7)発行年月	(8)記述言語
伊勢武史	伊勢武史	生態学者の目のツケドコロ	ベレ出版		単著	242ページ	#####	日本語
笠井亮秀	近藤倫夫・清野聡子・益田玲爾・	環境DNA—生態系の真の姿を読み解く—	共立出版	土居秀幸・近藤倫生編	分担執筆	第6章	2021/3/5	日本語
亀山哲	亀山哲	環境DNA分析とニホンウナギの生息地解析	季刊民俗学	久保正敏	分担執筆	2章2-4	印刷中	日本語
亀山哲	亀山哲	自然共生社会を実現するために「運ぶもの」と「運ばないもの」	季刊民俗学	久保正敏	分担執筆	2章コラム	印刷中	日本語
芝田篤紀	伊勢武史	生態学者の目のツケドコロ	ベレ出版		インタビュー記事	pp.106-113	#####	日本語
Urushima, A.Y.F.	Urushima, A.Y.F., Jacquet, B., DeJong, W.	The Cultural Value of Trees: Folk Value and Biocultural Conser	Earthscan	Jeffrey Wall	分担執筆	第1 2 章	Forthcoming	英語
西本希呼	西本希呼	数えない生き方	京都通信社	西本希呼	単著	200頁（予定）	#####	日本語

## 5. 社会連携

登録研究者名	(1)連携先	(2)連携内容 (講演会、勉強会、	(3)開催日及び 開催場所	(4)タイトル
伊勢武史	スターバックスジャパン株式会社	講演会	2021/2/8 スターバックス	Greener Round Table
益田玲爾	舞鶴市 生活環境課	ネイチャーガイド養成講座 講演会	2020/8/18 舞鶴市商工観光センター	舞鶴湾の魚たち
益田玲爾	舞鶴市移住・定住促進課	舞鶴フィールドミュージアム 講演会と施設案内	2020/8/23 赤れんがコワーキングスペース・舞鶴水産実験所	さかなを観察して舞鶴の海をもっと知ろう
益田玲爾	京都府教育委員会	5年生23名への出前授業	2020/10/6 亀岡川東学園	若狭湾の魚たちの素顔
益田玲爾	舞鶴市立新舞鶴小学校	5年生100名の施設見学・釣り体験と出前授業	2020/10/20 舞鶴水産実験所・新舞鶴小学校	舞鶴の魚たちの秘密
益田玲爾	京都府教育委員会	1～6年生15名への出前授業	2020/10/23 亀岡市立西別院小学校	海の魚たちの秘密
笠井亮秀	日本科学未来館，南三陸町自然環境活用センター，福岡市保健環境学習室まもるーむ福岡	講演会，体験学習	2020年7月20日～ 2021年3月31日 全国各地の海岸	日本の海にはどんな魚がいる？ 環境DNAで調べる魚類の多様性
笠井亮秀	アースウオッチジャパン	共同調査	2020年10月1日～ 2021年2月28日 全国の海岸	環境DNAを用いた魚類調査プロジェクト
亀山哲	茨城県立、並木中等教育学校	文科省SSH事業；外部派遣講師	2020/11/8，並木中等教育学校、文部科学省	SDGsって何？GISを使って未来のための地図を創ろう～グリーンモビリティの有効活用～
松井秀俊	堀場グループ	共同研究	月に1度 オンライン開催	計測器の信頼性を評価する手法の検討
松井秀俊	日本電気硝子株式会社	技術指導	月に1度 オンライン開催	製造装置、製造条件及び製造品質等の情報に基づくデータ解析
松井秀俊	情報機構	セミナー	2020/12/7 オンライン	回帰分析の基礎と実際
村上 弘章，笠井 亮秀，益田 玲爾	高知県立 嶺北高校	調査指導	2020/8/5,6,11	環境DNAを用いた高知県吉野川と早明浦ダムの魚類相調査
村上 弘章，打田 篤彦，益田 玲爾	舞鶴市立 新舞鶴小学校	施設見学・釣り体験と意識調査	2020/10/20	小学生100人を対象とした施設見学・釣り体験とアンケートによる環境意識調査の実施
村上 弘章，笠井 亮秀，益田 玲爾	高知県立 嶺北高校	研究報告会	2020/11/16	嶺北高校生による吉野川水系の魚種調査共有会
村上 弘章	University of Forestry and Environmental Science, Myanmar	研究紹介	2021/2/17	The relationship between echo intensity of a sonar and environmental DNA of jack mackerel and anchovy in Maizuru Bay
山下 洋	吉賀高等学校 津和野高等学校柿の木中学校	講演会	2020/10/22 2020/10/23 2020/10/23	森から海までをつなぐ生態系
Urushima, A.Y.F	Worcester Polytechnic Institute (WPI)	Interactive Qualifying Project (IQP) 顧問	2020/11/12 オンライン(Zoom)	WPI Design Center in Kyoto: Comments for Future Collaboration
Urushima, A.Y.F	京大森里海in北白川	実行委員	2020/10/31オンライン	

## 6. メディア連携

登録研究者名	(1)媒体名	(2)掲載日または 放映日	(3)タイトル	(4)掲載記事等
益田玲爾	日本テレビ	2020/3/8	鉄腕ダッシュ	
益田玲爾	フジテレビ	2020/6/17	世界の何だコレ！？ ミステリー	
益田玲爾	京都新聞	2020/6/29	原発温排水で熱帯魚定着	
益田玲爾	読売新聞 福井版	2020/9/25	優雅にきらびやかに 胸びれを広げるミ ノカサゴ	
益田玲爾	京都新聞 丹波版	2020/10/8	若狭湾の生き物学ぶ	
益田玲爾	京都新聞	2020/11/3	南の海の魚 ミサキウバウオ	
益田玲爾	京都新聞	2020/11/4	迷い込んだ？ 住民ら驚き 寺川に遡上 したサケ	
笠井亮秀	日経新聞	2021/3/3	北大・龍谷大・国立環境研など、絶滅危 惧種ニホンウナギの分布域を環境DNA解 析で推定	<a href="https://www.nikkei.com/article/DGXLRS605954T00C21A3000000/">https://www.nikkei.com/article/DGXLRS605954T00C21A3000000/</a>
笠井亮秀	陸奥新報	2021/3/4	ウナギ分布域を推定／北大・笠井教授、 弘大・東教授ら	<a href="http://www.mutusinpou.co.jp/news/2021/03/63944.html">http://www.mutusinpou.co.jp/news/2021/03/63944.html</a>
笠井亮秀	日経バイオテク	2021/3/3	北海道大、ウナギはどこにいる？～絶滅 危惧種ニホンウナギの分布域を環境 DNA 解析で推定～	<a href="https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/release/21/03/03/10143/">https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/release/21/03/03/10143/</a>
亀山哲	読売新聞	2020/5/21	サイエンス&エコロジー「環境DNAで魚 種・数推定」	全国紙・夕刊・7 面(6段)
山下洋、寺島佑樹	読売新聞	2020/9/10	海釣りの経済効果	企画情報室保存