

工学研究院の北島正章准教授が 「Highly Cited Researchers 2023」に選出

【賞の概要】

世界的な学術情報サービス企業であるクラリベイト・アナリティクス（Clarivate Analytics）社では、2014年より毎年、世界最高峰の研究者を高被引用論文著者（Highly Cited Researchers）として選出し発表しています。高被引用論文著者には、特定出版年・特定分野における世界の全論文のうち引用された回数が上位 1%に入る論文（高被引用論文）を複数発表しており、後続の研究に大きな影響を与えている科学者や社会学者が選出されます。本年は、「Highly Cited Researchers 2023」として全世界で 7,125 名の研究者が選出されました。

Highly Cited Researchers（ウェブサイト）：
<https://clarivate.com/highly-cited-researchers/>



【受賞内容】

受賞者 北島正章
(北海道大学大学院工学研究院環境工学部門 准教授)
受賞分野 Environment and Ecology (環境学・生態学)

【受賞者のコメント】

この度は、昨年に続き本賞に選出いただき大変光栄に存じます。私の主な研究テーマである「下水疫学*1」は、新型コロナウイルスのパンデミックを契機に学術的にも社会的にも大きな注目を集め、自治体等での実装という形で研究成果の社会での活用も進んできました。下水疫学は、将来のパンデミックに備える上でも重要な研究分野であり、新たな感染症の脅威に対抗するために今後も継続的な研究開発が必要であると考えています。下水疫学の学術研究及び社会実装を推進していく上で、研究成果の影響力を客観的に示す本賞の受賞は大きな後押しとなります。国内外の共同研究者の方々や学生の皆さんをはじめ、私の研究を支えていただいている全ての皆様に心より感謝申し上げます。

この受賞を糧として、今後も世界的に影響を与える研究成果を創出しながら下水疫学分野の発展を主導していけるよう、研究に邁進していく所存です。

お問い合わせ先

北海道大学大学院工学研究院環境工学部門 准教授 北島正章（きたじままさあき）
TEL 011-706-7162 FAX 011-706-7162 メール mkitajima@eng.hokudai.ac.jp
URL https://www.eng.hokudai.ac.jp/labo/water/member_MasaakiKitajima.html

配信元

北海道大学社会共創部広報課（〒060-0808 札幌市北区北 8 条西 5 丁目）
TEL 011-706-2610 FAX 011-706-2092 メール jp-press@general.hokudai.ac.jp

【用語解説】

- *1 下水疫学 … 下水中のウイルス等の測定に基づき集団レベルの疫学情報を分析する学問分野である「Wastewater-based epidemiology」の訳語であり、下記【主な論文のプレスリリース】⑥（2020年5月14日発表）の際に北島准教授と山梨大学の原本英司教授の研究グループが考案。現在では、当該分野を指す用語として広く普及している。

【主な論文のプレスリリース】

- ① 北海道大学プレスリリース「下水中の新型コロナウイルス濃度が医療機関における感染者数の指標になることを証明～医療機関の負荷をリアルタイムに推定するためのツールとしての下水疫学データの活用に期待～」
発表日：2023年7月27日
URL：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2023/07/post-1274.html>
- ② 北海道大学プレスリリース「COVID-19流行が他のウイルス性呼吸器感染症に与えた影響を遡及型下水疫学調査により可視化～ポストコロナ社会における公衆衛生情報アーカイブとしての「下水バンク」の活用に期待～」
発表日：2023年3月28日
URL：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2023/03/covid-19-6.html>
- ③ 北海道大学・大阪大学プレスリリース「下水疫学に基づく COVID-19 感染者数予測モデルを開発～定点把握への移行後における感染動向予測ツールとしての社会的活用に期待～」
発表日：2023年1月23日
URL：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2023/01/covid-19-5.html>
- ④ 北海道大学・大阪大学・東京大学共同プレスリリース「東京 2020 オリンピック・パラリンピック選手村の下水中新型コロナウイルス量と陽性者数との関連を解明～下水疫学調査と個人検査は相互補完的、集団を対象とした検査戦略としての普及に期待～」
発表日：2022年8月23日
URL：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2022/08/2020-3.html>
- ⑤ 北海道大学・塩野義製薬共同プレスリリース「普及に適した下水中新型コロナウイルスの高感度検出技術（EPISSENS-S法）を開発」
発表日：2022年8月8日
URL：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2022/08/episens-s.html>
- ⑥ 北海道大学・山梨大学共同プレスリリース「下水中の新型コロナウイルスに関する世界初の総説論文を発表～COVID-19の流行状況を把握する上での下水疫学調査の有用性を提唱～」
発表日：2020年5月14日
URL：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2020/05/-covid-19.html>