

## 工学研究院の北島正章准教授が 「Highly Cited Researchers 2022」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 2022」として全世界で6,938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、本賞に選出いただき大変光栄に存じます。私はこれまで、環境工学分野の研究者として水環境中の病原ウイルスに関する研究を続けてきました。2020年初頭から新型コロナウイルスの下水疫学\*<sup>1</sup>に関する研究が社会的に大きな注目を集めたこともあり、当初は学術研究として測定に取り組んできた下水中のウイルスのデータが現在では実際に社会で活用されるようになってきたことに大変感慨深く感じているところです。そのような中での本賞の受賞は、学術研究及び社会実装の推進の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。

今回の受賞を糧として、今後も環境工学、環境ウイルス学並びに下水疫学分野の発展に貢献できるよう、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）

T E L 011-706-7162 F A X 011-706-7162 メール mkitajima@eng.hokudai.ac.jp

U R L [https://www.eng.hokudai.ac.jp/labo/water/member\\_MasaakiKitajima.html](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）

T E L 011-706-2610 F A X 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（2022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・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  
U R L：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2022/08/2020-3.html>
- ②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（EPISENS-S法）を開発」  
発表日：2022年8月8日  
U R L：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2022/08/episens-s.html>
- ③北海道大学・大阪大学・塩野義製薬・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で COVID-19 の下水疫学調査を実施」  
発表日：2022年2月4日  
U R L：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2022/02/2020covid-19pdf.html>
- ④北海道大学プレスリリース「北米の下水試料から初めて新型コロナウイルス RNA を検出～感染拡大が深刻な米国における COVID-19 流行状況把握への下水疫学調査の活用に期待」  
発表日：2020年7月29日  
U R L：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2020/07/rnacovid-19.html>
- ⑤北海道大学・山梨大学共同プレスリリース「下水中のコロナウイルス濃縮回収率を手法ごとに評価～COVID-19 の下水疫学調査を実施する上での標準的手法確立に期待」  
発表日：2020年7月10日  
U R L：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2020/07/covid-19-2.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  
U R L：<https://www.hokudai.ac.jp/news/2020/05/-covid-19.html>