



工学部 創生工学科 建築・土木分野 土木工学コース

大学院 工学研究科修士課程 建設・環境工学専攻 指導教員

大学院 工学研究科博士後期課程 建設・環境工学専攻 科目担当教員

長尾 昌朋

Nagao Masatomo

教授

#### 【連絡先】

□内線番号 267

□E-mail nagao@ashitech.ac.jp

□研究室 5号館3階5308号室

□研究室HP <http://www2.ashitech.ac.jp/civil/nagao/>

#### ■職歴

波の砕波変形に関する実験や数値計算を行い、その内部機構を明らかにしたことにより博士(工学)の学位を取得。渡良瀬川の物質循環に関する研究や河川や海岸に関する流体運動の計測技術の開発を進めている。

1987年 東北大学 工学部 土木工学科 助手

1994年 足利工業大学 工学部 土木工学科 講師

1995年 足利工業大学 工学部 土木工学科 助教授

2006年 足利工業大学 工学部 都市環境工学科 教授

2011年 足利工業大学 工学部 創生工学科 教授

#### ■専門分野

- ①水工水理学
- ②河川工学
- ③海岸工学

#### ■最終学歴

1987年3月 東北大学大学院 工学研究科  
修士課程 土木工学専攻 修了

#### ■学位

1994年7月 博士(工学) (東北大学)

#### ■担当授業科目

- ①水理学Ⅰ,Ⅱ
- ②水理・土質実験
- ③自然エネルギー設計法B
- ④自然エネルギー・環境実習B
- ⑤コンピュータサイエンス入門

#### ■現在取り組んでいる研究

河川の物質循環の研究や流体計測法の開発に取り組んでいる。

- ①渡良瀬川の水質調査と物質循環に関する研究
- ②可視化画像計測技術の河川流況測定への応用

#### ■企業相談・講演・共同研究等のテーマ

- ①川の流れや水質に対する諸問題
- ②川や水路の流れに関する計測方法
- ③川の流れや海の波の運動の数値計算
- ④風や川の流れや海の波により構造物に働く力の評価

#### ■キーワード

- ①河川水質調査
- ②可視化画像計測
- ③流体シミュレーション

#### ■主な社会活動・地域活動

- ①国土交通省関東地方整備局、渡良瀬川有識者会議委員
- ②国土交通省関東地方整備局、関東地方河川技術懇談会委員
- ③国土交通省関東地方整備局渡良瀬川河川事務所・高崎河川国道事務所・利根川ダム統合管理事務所、総合評価審査分科会委員
- ④栃木県、栃木県環境審議会委員

#### ■主な論文

- ①のり養殖網による波エネルギー逸散率の定式化と抵抗係数(海岸工学論文集, 第54巻, pp.791-795, 2007.11)
- ②Estimating recalcitrant organic carbon outflow from Ashikaga City, Japan (Proceedings of the 4th Conference of the Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources, CD-ROM, 2008.11)

#### ■主な著書

#### ■主な受賞歴