



職名	教授
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏名	ドイ トシフサ 土居 俊房      doi@cc.kochi-ct.ac.jp
学位	工学修士（東京工業大学）

## 1. 履 歴

### 学 歴

- 1976. 3 高知工業高等専門学校 工業化学科卒業
- 1978. 3 東京農工大学 工学部 化学工学科卒業
- 1980. 3 東京工業大学 大学院修士課程（理工学研究科原子核工学専攻）修了

### 職 歴

- 1980. 4 株式会社東芝・原子力事業部 入社
- 1987. 3 株式会社東芝 退社
- 1987. 4 高知高専 工業化学科（助手）
- 1993. 4 高知高専 工業化学科（講師）
- 1996. 1 高知高専 工業工学科（助教授）
- 2007. 4 高知高専 物質工学科（教授）
- 2016. 4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（教授）

## 2. 講義・委員会等

### 講 義 科 目

本 科：化学工学 I・同演習（C4），物質工学ゼミ（C5），細胞工学（C5），反応工学（C5），  
物化・化工実験（C4），創造実験（C5），材料化学・生物工学実験（C5），卒業研究（C5）  
専攻科：反応工学特論（S2），特別実験（S1, S2），特別研究（S2）

### 学内委員会等

- 1987. 4 - 1995. 3 野球部顧問
- 1993. 4 - 1995. 3 学生主事補佐
- 1995. 4 - テニス部顧問
- 2007. 4 - 2009. 3 寮務主事補佐（兼寮務委員）
- 2009. 4 - 2010. 3 物質工学科主任
- 2010. 4 - 2014. 3 学生主事
- 2014. 4 - 2016. 3 物質工学科長

## 3. 社会的貢献

### 公開講座等

- 1) 「地球にやさしいプラスチック」SPP(サイエンス・パートナーシップ・プログラム)(2003, 2004) 外

## 4. 研究活動

### 専 門 分 野

化学工学，反応工学，生物プロセス工学，水環境工学

### 所 属 学 会

化学工学会，防菌防黴学会

### 研 究 テ ー マ

- 1) オゾン水による細菌，ウイルス，カビの殺菌装置の開発
- 2) リグノセルロースを原料とするセルラーゼ，バイオエタノールおよびL-乳酸の生産

### 主要論文・著書等

- 1) 「低濃度オゾン水による大腸菌の不活化に及ぼす有機物の影響」化学工学会 第 82 年会（東京，2017），L117
- 2) 「オゾンおよび塩素によるネコカリシウイルスの不活化」，日本医療・環境オゾン学会会報，18，89-95(2011)
- 3) 循環式モデル浴槽におけるオゾンによるノロウイルスの代替としてのネコカリシウイルスの不活化，第 18 回日本オゾン協会年次研究講演会講演集，109-112（2008）
- 4) オゾン水によるレジオネラ属菌の不活化，第 17 回日本オゾン協会年次研究講演会講演集，91-94(2007)
- 5) オゾン水による大腸菌の殺菌に及ぼす pH の影響，第 16 回日本オゾン協会年次研究講演会講演集，5-8（2006）

### 研究プロジェクト・外部資金等

- 1) 「低濃度オゾン水によるレジオネラ属菌の高度処理を備えた循環式浴槽の開発」科研費（基盤研究（C）一般，日本学術振興会（2017年度））
- 2) 「オゾン水を活用した高度ゆず玉洗浄機の開発」こうち農工商連携基金事業（新商品等開発推進事業），公益財団法人高知県産業振興センター（2017年度）