



職名	教授
所属	物質工学科
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 工業化学化卒業 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）

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	1993. 4 - 1995. 3 学生主事補佐 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 - 物質工学科長 1987. 4 - 1995. 3 野球部顧問 1995. 4 - テニス部顧問

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) モデル循環式浴槽における低濃度オゾン水による大腸菌の不活化, 化学工学会 第 78 年会 (大阪, 2013), H116 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・環境オゾン研究会第 1 6 回研究講演会要旨集, 17-24(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) 「製紙スラッジの高速 L-乳酸発酵およびメタン発酵複合プロセスの開発」地域研究開発促進拠点支援 (RSP) 事業, 科学技術振興機構 (2005 年度) 2) 「亜臨界水処理による製紙スラッジの高速糖化に関する検討」平成 17 年度 JST サテライト高知・実用化のための可能性試験 (2005 年度)
----------------	---