



職 名	教授
所 属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ	キタムラ カズヒロ
氏 名	北 村 一 弘 <a href="mailto:kkita@me.kochi-ct.ac.jp">kkita@me.kochi-ct.ac.jp</a>
学 位	博士（工学）（横浜国立大学）

## 1. 履 歴

学 歴	1995. 3 徳島大学大学院工学研究科博士前期課程修了
職 歴	1995. 4 高知高専 機械工学科（助手） 2006. 3 高知高専 機械工学科（助教授） 2006. 4 阿南高専 機械工学科（助教授） 2007. 4 高知高専 機械工学科（准教授） 2016. 4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（准教授） 2018. 4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（准教授）

## 2. 講義・委員会等

講 義 科 目	本 科：情報基礎 工学実験Ⅰ 計算機演習 材料力学Ⅰ,Ⅱ 設計工学 専攻科：強度設計学
学内委員会等	1995. 4 - 2010. 3 ハンドボール部顧問 2004. 4 - 2006. 3 寮務主事補佐 2010. 4 - 陸上部顧問 2015. 4 - 2016. 3 5年担任, 国際交流室連絡会委員 2016. 4- 学生主事補佐, 卓球部顧問

## 3. 研究活動

専 門 分 野	材料力学 破壊力学
所 属 学 会	
研 究 テ ー マ	1) 大型備蓄タンクの強度評価 2) 脆性破壊における亀裂伝播の理論研究
主要論文・著書等	1) Buckling of Single Deck Floating Roofs in Above ground Oil Storage Tanks due to Circumferential Bending Load 2006 Pressure Vessels & Piping Conference and the Eleventh International Conference on Pressure Vessel Technology 2) 有限要素法によるシングルデッキ浮屋根の強度解析 機械学会 D&S2005 設計工学・システム講演会論文集 3) Temperature-Dependent Micro-Crack Propagation ASME/JSME 2004 Pressure Vessel & Piping Conference 4) Temperature-dependent crack surface tension Phil.Mag.Lett.,vol.81, p.547-554 5) Temperature-Dependent Surface Energy of A Nanocrack Mechanical Properties of Advanced Engineering Materials pp.287-294 (Mie Univ. Press) 6) Crack Surface Energy: Temperature and Force Dependence. Material Transactions Vol.49 No.3 pp.643-649
研究プロジェクト・外部資金等	1) 経年タンクの供用中グローバル診断技術の開放検査の最適化に関する調査研究(H15年度) 2) 備蓄タンクの共用適正評価基準とリスクマネジメント技術に関する調査研究(H17年度) 3) 陸上タンクにかかわる戦略的操業管理に関する技術検討(H18年度)