

# Journal of Human Environmental Studies

人間環境学研究

# 人間環境学研究

Vol. 20

Consecutive No. 24

Essays  
Commemorating the Retirement of  
PROFESSOR KYOH-ICHI TAKAHASHI  
Presented by his Colleagues

An Appreciation ..... Sung-In NA

### Articles

- The Environmental Technology as a Fiction 1: Trail for Easy to Understand Explanation for Electric Vehicle and Hydrogen Energy on the Basis of Chemical Thermodynamics ..... Kunio KAWAMURA...( 1 )
- The Environmental Technology as a Fiction 2: An Approach on the Basis of the Origin-of-life Study as a Fundamental Study ..... Kunio KAWAMURA...( 15 )
- Color Vision of Fishes Living in Various Light Environment ..... Kyoh-Ichi TAKAHASHI...( 31 )
- Neural Mechanism Underlying the Formation of Light and Dark Pathways in the Vertebrate Retina ..... Kyoh-Ichi TAKAHASHI...( 77 )
- Potentiality and Issue of Integrated Evaluation by Multiple Criteria Analysis for Public Project Alternatives  
— Case Study on Alternative Comparison of Environmental Socio-efficiency with Data Envelopment Analysis — ..... Hiroshi HASEGAWA...(123)
- Diskursethik, die sich auf die performative Auslegung des Cogito-satzes gründet: Überlegungen zu den sprachlichen und sittlichen „Tatsächlichkeiten“ ..... Kazuo MIYASAKA...(141)
- Another Catastrophe: Typhoon Makurazaki in Postwar Hiroshima ..... Takuya MIYAGAWA...(171)

A Brief Survey of the Career and Works of PROFESSOR KYOH-ICHI TAKAHASHI

February 2022

Hiroshima Shudo University

第20巻

(通巻第24号)

高橋恭一教授退職記念号

第二〇巻

(通巻第二四号)

高橋恭一教授退職記念号

献辞 ..... 羅 星 仁

### 論 文

- 虚構の環境技術 1 : 簡単な化学熱力学を用いて  
電気自動車と水素エネルギーを説明する試み ..... 川 村 邦 男...( 1 )
- 虚構の環境技術 2 : 生命起源研究という  
基礎研究からのアプローチ ..... 川 村 邦 男...( 15 )
- 魚類の生息環境と色覚 ..... 高 橋 恭 一...( 31 )
- 脊椎動物網膜における明暗経路形成のしくみ ..... 高 橋 恭 一...( 77 )
- 多基準分析による公共事業代替案の総合評価の可能性と課題  
— 包絡分析を用いた環境社会効率の代替案比較を事例として — ..... 長谷川 弘...(123)
- コギト命題の行為遂行的解釈とディスクルス倫理学  
— 言語と倫理に関する《事実性》をめぐる考察 — ..... 宮 坂 和 男...(141)
- もう一つの災禍：戦後広島枕崎台風 ..... 宮 川 卓 也...(171)

高橋恭一教授 略歴・主要著作目録

二〇二二年二月

2022年2月

広島修道大学

---

執筆者紹介

---

川村邦男	広島修道大学人間環境学部	教授	生命の起原・環境技術
高橋恭一	広島修道大学人間環境学部	教授	視覚神経生物学
長谷川弘	広島修道大学人間環境学部	教授	環境経済・影響評価
宮坂和男	広島修道大学人間環境学部	教授	哲学・倫理学
宮川卓也	広島修道大学人間環境学部	准教授	科学史

---

人間環境学研究 第20巻（通巻第24号）

2022年2月25日 印刷

2022年2月28日 発行

発行所 広島修道大学ひろしま未来協創センター

〒731-3195 広島市安佐南区大塚東一丁目1番1号

電話 (082)830-1114

印刷所 レタープレス株式会社

〒739-1752 広島市安佐北区上深川町809番地5

電話 (082)844-7500(代)

---