

# 大阪産業大学論集

自然科学編

130

<研究論文>

地震時衝撃上下動による杭の力学挙動に関する模型実験

..... 玉野 富雄/金岡 正信/水谷 夏樹/  
山下 典彦/荒木 重信.....( 1 )

都市河川における抗インフルエンザウイルス薬の動態

.....高浪 龍平.....( 51 )

2020

大阪産業大学学会