

氏名	池口 厚男 (IKEGUCHI Atsuo Peter)	
研究室名	生物資源循環工学研究室	
TEL	028-649-5483	
FAX	028-649-5508	
E-Mail	ike14000@gmail.com	
生年月	1960年8月	
最終学歴 学位 専門分野	筑波大学大学院農学研究科博士課程農林工学専攻 農学博士 エアロゾル工学、生物環境制御工学、畜産環境、 バイオマス、環境影響評価	
研究発表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effectiveness of an air cleaner device in reducing aerosol numbers and airborne bacteria from an enclosed type dairy barn (Environmental Science and Pollution Research, 2022)</li> <li>2. The Growth of Leaf Lettuce and Bacterial Communities in a Closed Aquaponics System with Catfish (Horticulture 2021)</li> <li>3. Influence of temperature and humidity on the dynamics of aerosol numbers and airborne bacteria in a dairy calf house (Biosystems Engineering, 2020)</li> <li>4. Concentrations of aerosol numbers and airborne bacteria, and temperature and relative humidity, and their interrelationships in a tie-stall dairy barn (Animals, 2019)</li> <li>5. Relationships between aerosol particles and airborne bacteria and their dependence on environmental factors in a dairy calf house (Trans. of ASABE, 2019)</li> <li>6. EFFECT OF SPRAYING FUNCTIONAL WATER ON AEROSOLIZED ESCHERICHIA COLI AND TWO PHYSICOCHEMICALLY DISTINCT SWINE VIRUSES (Trans. of ASABE, 2018)</li> <li>7. Community analysis of biofilms on flameoxidized stainless anodes in microbial fuel cells fed with different substrates (BMC Microbiology, 2017)</li> </ol>	
主たる授業科目	熱工学、制御工学、有機廃棄物管理工学、資源リサイクル論	
学協会活動	国際農業工学会 (CIGR) TS II 日本代表、米国農業生物工学会 (ASABE)、動物の行動と管理学会・評議員、農業施設学会	
社会活動	・「ICT を活用した畜産生産システム研究開発プラットフォーム」代表・農林水産省委託研究プロジェクト数件の専門プロジェクトオフィサー (2016~)・栃木県公害審査会委員・畜産農家段階放射性物質モニタリング体制構築事業：技術等確立推進委員、放射性セシウム危機管理ガイドライン検討委員 (2013-2015)・人事院：国家 I 種試験専門委員 (2006-2007、2016-2022)・NPO ロボットビジネス支援機構 (顧問)、他	
受賞等	米国農業生物工学会論文賞 (2005)、農業施設学会学術賞 (2009) 農業施設学会論文賞 (2013、2014) 日本農業工学会 フェロー (2018)	
自己紹介	生まれは東京都中野区、両親は音楽で生計をたてていました。育ちは千葉県柏で自然の中で遊び回ってました (当時は凄いい田舎でした)。大学がつくばだったため、それ以降ずっとつくばで仕事とサッカーとバンド (ベースだよ) をやってきました。途中海外にも行ったりしました (ちなみに 1 人目の奥さんは外国人でした)。2013 年 1 月に宇都宮大学に赴任してきました。過去は振り返らず、ゆっくり前進?、生きてます。厳しい中にも楽しさを振り掛けながら、学問だけではなく、生きて行く姿勢も学んでもらえればと思います。週に 1 回程度、本学科や他学科の学生、院生と教員でミニサッカーをやっています。運動したい人は是非参加して下さい。情報交換の場にもなってます。女子も参加しています。運動したい方はどうぞ。	
研究室紹介	研究室では、発生すると地域経済に甚大な被害をもたらす家畜伝染病に対する防疫に關して、病原体ウイルスや細菌の遺伝子解析とエアロゾルとの関連、それらの抑制技術の開発研究、ICT や AI を活用した畜産技術の開発、畜産排水から微生物を利用して発電する微生物燃料電池の開発研究、LCA による環境影響評価、地域バイオマス、エネルギーに関する研究を実施しています。作業着衣に関する研究も実施しています。また、学内にとらわれず、海外、企業、他研究機関や他大学の研究者や学生との学問的な交流も実施しています。研究室で学外に出かけることが多いです	
研究テーマ一覧	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 畜舎内病原体等の微生物の遺伝子・動態解析とエアロゾル</li> <li>2. 微生物燃料電池、微生物電解セルの開発</li> <li>3. ICT、AI を活用したスマート畜産技術の開発</li> <li>4. 再生可能エネルギーの回収・利用技術とバイオマス利用技術の開発</li> <li>5. アクアポニックス</li> <li>6. 作業負荷、パワースーツ、作業着に関する研究、ファンデーションの開発</li> <li>7. 畜産における悪臭拡散抑制技術の開発</li> </ol>	