



CIGRの概要

国際農業工学会

International Commission of
Agricultural and Biosystems Engineering

C ommission I nternationale du G énie R ural

日本学術会議





CIGR

International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering

Commission Internationale du Génie Rural : 国際農業工学会

沿革

1930年8月5日に、ヨーロッパ（ベルギー）で設立

その後、北米、オセアニア、中南米、アジア、アフリカ諸国が参加
農業工学の全分野を包括する唯一の世界的学術団体として活動を展開



目的

CIGRは

農業工学および関連する科学技術を通じて農業食料生産
および自然資源の保全さらに人類の生存と自然環境との
調和に貢献することを目的とする

具体的には

- 農業の生産性を向上させ、食料生産量を増やす
- 生態系を維持し、気候変動や極端な気象現象、干ばつ、洪水などの自然災害に対する適応能力を向上させる
- 土地と土壌の質を改善させる持続可能な農業食料生産システム構築する
- 地球規模の食料問題を工学的手法により解決を図る





CIGR

International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering

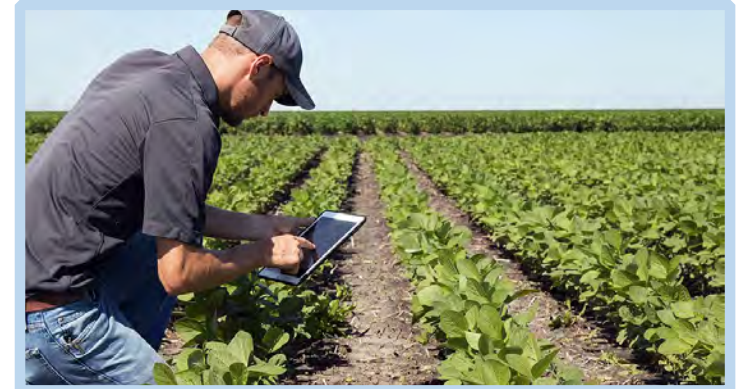
Commission Internationale du Génie Rural : 国際農業工学会

組織, ガバナンス

- 会長 (President) : 1名, 任期2年
- 総会 (General Assembly) : 2年に1回開催
- 理事会 (Executive Board) : 17名, 毎年1回開催
- 執行役員会 (Presidium) : 5名, 毎年2回開催
- 本部事務局長 (Secretary-General) : 1名, 任期4年

加盟機関, メンバー

- 会員資格: 農業工学に関連する
国際学術研究団体, 各国/地域の学術研究団体
- 会員数: 32団体, 会員国数: 96カ国





CIGR

International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering

Commission Internationale du Génie Rural : 国際農業工学会

Technical Section (TS, 技術部会) & Working Group (WG, ワーキンググループ)

TS I: Land and Water,
土と水

TS II: Structures and Environment,
農業施設と環境

TS III: Plant Production,
作物生産

TS IV: Energy in Agriculture,
農業におけるエネルギー

TS V: System Management,
農業食料生産システム管理

TS VI: Bioprocesses,
ポストハーベストと食品加工

TS VII: Information Technology,
農業と環境のための情報技術

WG 1: Animal Housing in Hot Climate,
地球温暖化における畜舎

WG 2: Cattle Housing, 牛舎設計

WG 3: Agricultural Engineering University Curricula Harmonization,
大学教育における農業工学

WG 4: Rural Landscape Protection and Valorisation,
農村景観の保全と価値

WG 5: Image Analysis for Agricultural Processes and Products,
農産物と食品加工のため画像処理

WG 6: Food Safety, 食の安全

WG 7: Logistics, 農産物食品の物流

WG 8: Precision Aerial Application, 空からの精密農業

WG 9: Plant Factory and Intelligent Greenhouse,
植物工場とスマート温室

WG10: Functional Wellness Foods and Nutrition,
機能性食品と栄養食品

WG11: Rural Development and Preservation of Cultural Heritage,
農村開発と文化遺産の保全

WG12: Artificial Intelligence and Data Science,
人工知能とデータサイエンス





CIGR

International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering

Commission Internationale du Génie Rural : 国際農業工学会

日本がCIGRへ加盟することの意義 & CIGRへの日本の貢献と成果

- 我が国が世界をリードしている農業ロボット, IOT, AIなどのスマート農業技術を世界的な潮流とする
- 欧米の畑作酪農を中心とした技術に加えて我が国の稲作を主体とした農業食料生産技術をASEAN諸国, アフリカ諸国, 中南米諸国に波及させる
- 7つの技術部会に日本からの委員が一人ずつ選定されている
- ワーキンググループ (WG9 : Plant Factory and Intelligent Greenhouse, 植物工場とスマート温室) を日本が主催する
- CIGRの次期会長 (2023~2024年) は日本から選出されている
- 閉鎖系植物生産システムに関する国際ワークショップを開催し, 今後の研究の方向性を示した
- 東日本大震災で被災した農業地域の復興に我が国が進めるスマート農業技術が活用されていることは国際的に広く認知されている
- 直近4年間で日本においてCIGRの国際シンポジウムを2回主催し, 同時に市民公開シンポジウムも開催し, 持続的な食料の安定生産に係わる科学技術の重要性を日本国民に啓発した
- コロナ禍による家庭内調理へのシフトと野菜消費量の増大を受け, スマートフードチェーンの早急な構築と社会実装を通じて, 国民の食に対するあらたなニーズに応える研究開発の指針の策定にも貢献している



CIGR

International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering

Commission Internationale du Génie Rural : 国際農業工学会

開催実績



世界大会 (World Congress: WC) と
国際会議 (International Conference: IC)
を交互にそれぞれ4年毎に開催
総会はWorld Congress と International
Conferenceの際に2年毎に開催

- 2021年(IC, Quebec City, Canada)
2020年開催予定であったがCOVID-19
のため延期し、オンライン開催
- 2018年(WC, Antalya, Turkey)
- 2016年(IC, Aarhus, Denmark)
- 2014年(WC, Beijing, China)
- 2012年(IC, Valencia, Spain)
- 2011年(IS, Tokyo, Japan)
- 2008年(IC, Iguazu, Brazil)

**The XX CIGR
World Congress 2022**

*Sustainable Agricultural Production
- Water, Land, Energy and Food -*

December 5 (Mon)-10 (Sat), 2022
Venue: Kyoto International Conference Center, Japan

December 1, 2021
On-Line Registration & Abstract Submission Open

<http://www.cigr2022.org>

Congress Secretariat:
c/o Japan Convention Services, Inc. Kansai Regional Office
2F Keihanshin Yodoyabashi Bldg. #17 / 1-3-15
Tel: +81-6-6221-5933 / Fax: +81-6-6221-5938

**次期開催: 2022年12月
第20回 WC, Kyoto, Japan
日本学術会議 共同主催**