

# J A C E M

2017 No 64

## 目 次

|        |                                                                                                                            |                   |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|
| 巻 頭 言  | 水田農業の課題と基盤整備の役割 .....                                                                                                      | 印藤 久喜 .....       | 2  |
| 解 説    | エジプト農村部における地域協働力による水質保全への取り組み<br>ーゴミ収集システムの構築と集落排水施設の設置ー .....                                                             | 進藤 惣治 .....       | 3  |
|        | 東日本大震災以降のバイオマス利活用の動向について<br>.....                                                                                          | 中村 真人 .....       | 11 |
| 実 施 例  | 徳之島ダムの水管理制御施設について .....                                                                                                    | 寺村 伸一 .....       | 17 |
|        | 国営会津宮川地区 新宮川ダム小水力発電の維持管理について<br>.....                                                                                      | 前田 伸一 .....       | 24 |
| 随 筆    | 越南農政夜話 .....                                                                                                               | 内海 晋 .....        | 32 |
| 報 文    | 施設機械3部門 施工実態の概要と課題 水管理設備 感想意見編<br>ー完成工事アンケート (H17~H26) の結果からー<br>施設機械3部門アンケート実施グループ<br>(一社)農業土木事業協会／(一社)農業土木機械化協会<br>..... |                   | 41 |
|        | JACEM 編集委員会現地取材報告<br>香川用水土器川沿岸地区 香川用水二期地区 … JACEM 編集委員会 .....                                                              |                   | 54 |
| 技術小講座  | バイオメトリクス技術とその応用 .....                                                                                                      | 島原 達也／坂本 静生 ..... | 62 |
| 会社だより  | 日立高圧マルチスイッチギヤのご紹介 ー省スペース・負荷変更対応の高圧受変電設備ー<br>.....                                                                          | (株)日立製作所 .....    | 66 |
|        | 人と協調する AI (人工知能) のご紹介<br>ー人々の豊かな生活やビジネスの高度化をサポートー<br>.....                                                                 | 富士通(株) .....      | 68 |
|        | メタル線 IP モデムを利用した映像・監視制御通信の IP 化<br>.....                                                                                   | 三菱電機(株) .....     | 70 |
| 図書のご案内 | Irrigated Agriculture in Egypt - Past, Present and Future .....                                                            |                   | 72 |
|        | 『平成29年度版 技術士第一次試験 受験の手引き (農業部門)』<br>『平成29年度版 技術士第二次試験 受験の手引き (農業部門：農業土木・農村環境)』 …                                           |                   | 73 |
| 事務局だより | .....                                                                                                                      |                   | 74 |