

## ポスターセッション

[P1] **地球くん：持続可能な社会づくりのための未来のシステム**

寺山隼矢<sup>1</sup>, 崔 多蔚<sup>2</sup>, 門間晴風 (<sup>1</sup> 東北大学大学院工学研究科、<sup>2</sup> 東北大学大学院文学研究科)

[P2] **エラーに耐性ディープニューラルネットワークを用いた不揮発性デバイスの低消費電力化手法**

Tao Li, Zhang Li, Yitao Ma, and Tetsuo Endoh (Graduate School of Engineering, and Center for Innovative Integrated Electronic Systems (CIES))

[P3] **STT-MRAM のための高計算効率、低ハードウェアの複雑さ誤り訂正方法**

Zhang Li, Tao Li, Yi Tao Ma, Tetsuo Endoh (Graduate School of Engineering, and Center for Innovative Integrated Electronic Systems (CIES))

[P4] **プロセス工業のための自動化されたハイブリッド分離配列合成フレームワーク**

WANG ANQING (Department of chemical engineering, Tohoku University)

[P5] **再エネを誰もが売り買いできる社会 —ブロックチェーンを使ったサステナブルな電力利用システム**

渡部澄葵, 大森駿之介, 山谷知輝, 佐々木夏音 (東北大学)

[P6] **再生可能資源供給可能量を基準とした技術選択によるフェノール製品製造システムの構築**

渡邊侑己, 福島康裕, 大野肇 (東北大学大学院 工学研究科)

[P7] **塩化ビニルからの脱塩素技術は物質好循環をもたらすのか - 多目的かつ他地域性を考慮した技術選択モデルを用いた分析**

牧野凌大, 福島康裕, 大野肇 (東北大学 工学研究科 化学工学専攻)

[P8] **低炭素社会実現に向けた日本国内の窒素フロー解析**

猪上拓朗, Aurup Ratan Dhar, 張 政陽, 松八重 一代 (東北大学)

[P9] **量子アニーリングマシンによる化学プロセスの設計に向けた試行 分離プロセスの構造最適化を例として**

福嶋一期, 大野肇, 福島康裕 (東北大学大学院工学研究科)

[P10] **GHG 排出量に基づく CO2 利用ポリカーボネートジオール合成の脱水手法評価**  
ホンソクジン (東北大学大学院工学研究科)

[P11] **動的マテリアルフローを用いたリサイクルプロセスの炭素循環性評価**  
長瀬陽亮, 福島康裕、大野肇 (東北大学)

[P12] **銅鉱山の採掘に伴う土地改変：機械学習による衛星画像解析**  
肖 俊彬, 山肩 洋子, 駒井 武, 松八重 一代 (東北大学)

[P13] **An Efficient Inference Architecture with Quantized Parallel Recurrent Neural Network for High Accurate Human Action Recognition System**  
Yiming Song and Tetsuo Endoh (Graduate School of Engineering, and Center for Innovative Integrated Electronic Systems (CIES))