

2022年度 第14回 LSI テストセミナー

日時：2023年3月8日（水）9時～21時

場所：電気ビル共創館カンファレンス C

〒810-0004 福岡市中央区渡辺通 2-1-82 電気ビル共創館 3F

TEL: 0120-222-084

9時～9時10分 会場設営・受付

9時10分～9時15分 オープニング 大竹 哲史（大分大）

9時15分～9時50分

Estimation and Reduction of Peak IR-Drop in Scan Shift

○S. Shi, S. Holst, and X. Wen

9時50分～10時25分

網羅故障テストのためのブロック分割手法とそのテストビリティ評価

○溝田桃菜, 細川利典（日本大）, 吉村正義（京都産大）, 新井雅之（日本大）

10時25分～11時

XORPUF への意図的なエラー付与による深層学習を用いたモデリング攻撃への耐性評価

○井川 博登, 吉村 正義（京都産大）

休憩（11時～11時10分）

11時10分～11時45分

鉄道における送着ボンダ溶接外れ検知システムの開発

野田信, ○大竹哲史（大分大）

11時45分～12時20分

SAT 攻撃と FALL 攻撃に耐性のある TTLock 暗号回路手法とその鍵入力値の空間解析手法

野口葉平, 三木紀輝, ○吉村正義(京都産大), 三浦 怜, 細川利典(日本大)

12時20分～12時55分

CapsNet を用いたウェハマップ欠陥パターン分類法における Scratch 再構成に関する考察

山中祐輝, 永村美一（都立大）, ○新井雅之（日大）, 福本 聡（都立大）

休憩（12時55分～14時5分）

14時5分～14時40分

回路構造の解析を用いない論理暗号化の攻撃方法について

○松永裕介（九州大学）

14時40分～15時15分

構造的記号シミュレーションを用いたRTLデータパスのオンラインテストバリエーションの
評価

○豊岡雄大（日本大）、石山悠太（三菱電機）、細川利典（日本大）、吉村正義（京都産大）

15時15分～15時50分

スライディングウィンドウを用いた野球動作の行動認識に関する研究

○石津健三郎、ホルスト シュテファン、宮瀬紘平（九工大）、セングプタ ロシュウィン、
ポリアン イリア（シュトゥットガルト大）

休憩（15時50分～16時）

16時～16時35分

擬似ブール最適化を用いた論理 BIST におけるテスト実行時間最小化のためのシード選択
法

三浦怜，○細川利典（日本大），吉村正義（京都産大）

16時35分～17時10分

GPU-Accelerated Timing Simulation of Systolic-Array-Based AI Accelerators

○B. Lim, S. Holst, and X. Wen

17時10分～17時45分

胎児心音常時モニタリングシステムのハードウェア実装

船越雅，○大竹哲史（大分大）

休憩・諸連絡（17時45分～18時）

18時～21時

LSI テストに関する討論