

オープンソースEDAフォーラム（第4回）のご案内

開催日時

12月8日（金） 14:30-16:50 フォーラム
17:00-18:30頃 懇親会

開催場所

オンサイト（ふくおかISTのB会議室：2階）とオンラインのハイブリッド開催
会場地図<<https://www.ist.or.jp/foundation/access>>

参加申し込み方法

以下のURLより**12月5日（火）午前中**までにお申込みください。

<p>12月8日（金）第4回オープンソースEDAフォーラム参加登録フォ...</p> <p>開催日時 令和5年12月8日（金） フォーラム（14:30～16:30） 懇親会（17:00～18:30）開催場所 福岡システムLSI総合開発センター</p> <p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf12cwiwyijWFDj1rEq0M4i...</p>	
--	--

フォーラムのプログラム

14:30-14:40 イン트로ダクション

ご挨拶

主催者	EDA研究会	会長：松永 裕介
共催者	公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団	主幹：江藤 文香
共催者	OSSコンソーシアム AIR部会・OpenEDA部会	リーダー：滝澤 正大

14:40-15:10 大学のオープンソースEDA研究紹介

講演者 九州大学システム情報科学研究所 松永 裕介
講演タイトル： 大学のオープンソースEDA研究紹介
講演概要： 準備中

15:10-15:40 物理実験用アナログASICの設計自動化の取り組み

講演者 KEK 高エネルギー加速器研究機構 宮原 正也
講演タイトル： 物理実験用アナログASICの設計自動化の取り組み
講演概要： 素粒子・原子核実験でよく用いられるアナログASICを対象とした自動設計プラットフォームの構築を試みています。本プラットフォームでは実験の要求仕様から適切な回路パラメータを決定し、

自動シミュレーション及び性能評価を行います。また、回路パラメータに従った自動レイアウト生成環境も整備することで、集積回路設計に不慣れな方でもASIC開発が行えることを目指しています。本講演ではこれらの開発状況を紹介します。

15:40-16:10

講演者 東海大学情報通信学部 清水 尚彦

講演タイトル：ソルボンヌ大学ツールセットを用いた、オープンソースセルライブラリnsxlibの開発

講演概要： ソルボンヌ大学LIP6との共同研究で、45nmから1.2umまで、多くのプロセスに対応するスケーラブルセルライブラリnsxlibを開発してきた。このセルライブラリはLVS後、動作抽出を行い、形式検証により正当性を証明している。
この発表では、ライブラリ開発のフロー、このセルライブラリを用いたチップ例、弱点であったボディーコンタクトを改良したnsxlib2について報告する。

16:10-16:20 休憩

16:20-16:50 ライトニングトーク（各5分程度の、トピック紹介、順不同）

滋賀県立大 土谷先生： Chipathonの進捗状況

産総研 岡村さん： E-T展のご発表のサマリー

アナジックス 森山： Open PDK方式の展開状況

ファンダリ（調整中）： ファンダリの取り組み

Alex瀬見さん： edifなど変換プログラムの紹介

ほか

ライトニングトークは、現地参加の方は、当日でも受け付けます。5分程度の発表を準備してください。PCは懇親会場にも用意します。

懇親会

時間：17:00-18:30頃

場所：ふくおかIST4階の交流サロンで実施します。参加費無料。

主催：オープンソースEDA研究会

共催：公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団

OSSコンソーシアム AIR部会・OpenEDA部会

協力：(一社)組込みシステム技術協会(JASA) OSS活用WG

(2023年11月17日発行)

(ご参考)

ライトニングトーク (順不同、募集継続中)

1. Open PDK方式の展開状況

講演者：森山誠二郎 (Open source silicon gardenerと名乗りはじめたフォーラム幹事)

メッセージ： NDA不要のオープンソースのPDKが続々誕生してますが、ファブ (skywaterとか) は限定ですので、Open PDK方式によりファブ間のポ
ー
ティングを容易にし、国内6社による輪番制シャトルの実現をめざしま
す

2. IEEE SSCS Chipathon 活動状況

講演者：土谷亮 (IEEE SSCS Chipathon の Team Japan でリーダーをやっています)

メッセージ： 知識もバックグラウンドもばらばらなメンバーによるコミュニティで協力してICをテープアウトするチャレンジの様様を紹介します

3. PDK今昔物語

講演者：岡村淳一 (アントレプレナー、プロデューサー@AIST Solutions)

メッセージ： ISHI会の「オープンソースPDKのアドベントカレンダー」
で12月3日に公開する投稿を語ります。

<https://qiita.com/advent-calendar/2023/opensource-pdk>

4. 組込み開発技術者が作るオレオレLSI

竹岡 尚三 (株式会社アックス、Prolog(論理推論AI)マシンを現代アレンジで作りたい)

メッセージ： OSS EDAで、日本のLSI開発者の裾野を広げたい。組込み開発技術者が、

オレオレLSIを作る世界に向かったの想いを語ります

以上