



Chiplet/3D-IC 実装の現状と課題

ここ 3 年間は、コロナ禍により世界は大きく行動を制限され、さらに今年 2 月に始まったロシアのウクライナ侵攻で国際秩序やサプライチェーンが大きく毀損され、食糧、エネルギー、半導体などの産業や我々の暮らしが大きく傷ついています。しかしながら、こういう状況下にあっても、我々は自らの持ち場である半導体実装技術の開発、展開に関して未来への活動をやめるわけにはいきません。

これから迎える DX 時代、その根幹に位置づけられる半導体技術は、デジタル駆動型社会においては不可欠であり、インフラストラクチャーを形成する重要技術であるばかりでなく、国家の安全、民主主義を支える戦略技術と意識されるようになっていきます。

半導体技術は長い間ムーア（Moore）則に牽引され進化を遂げてきましたが、今その微細化の限界に直面しています。そのため、この限界に挑戦する技術として、機能別に最適ノードで設計された小型の個片チップを相互接続して目的のシステム統合を達成する、チップレット（Chiplet）や 3D-IC がソリューションの一つとして提案されています。

しかし、異種デバイスの合理的な相互接続を具現化するには多くの課題が山積しています。我々には今この技術的限界を突破する新しい技術開発が求められています。今回のフォーラムでは、この現状と課題に焦点を当て、4 名の講師による現在の取り組みとこれからの方向性についてご紹介いただき、参加者全員でこの課題について議論したいと思います。多数の皆様のご参加と、活発な議論を期待いたします。

主 催 長野実装フォーラム
公益財団法人 長野県産業振興機構

【日 時】 2022年 12月 5日（月）13:00～16:50

【会 場】 ホテル信濃路 2階 浅間 <https://www.hotel-shinanoji.com/access/>
(長野市中御所岡田町 131-4 TEL: 026-226-5212)

【プログラム】

13:00	開会挨拶 長野実装フォーラム（NJF）代表 若林 信一
13:10	1. Chiplet/3D-IC 実装の現状と課題 “Advanced Interconnection/Wiring Technologies, Enabling the Continuation of Moore's Law” NEP Tech. S&S ニシダエレクトロニクス実装技術支援 西田 秀行 氏
14:00	2. 半導体後工程パッケージ評価 R&D プラットフォーム“JOINT2” 昭和電工マテリアルズ(株)パッケージングソリューションセンタ 満倉 一行 氏
14:50	休 憩
15:00	3. 三次元半導体研究センターの活動にける Platform のご紹介 (公財) 福岡県産業・科学技術振興財団（ふくおか IST） 三次元半導体研究センター 野北 寛太 氏
15:50	4. F-ALCS から G-ALCS へ、実装の多様化を支える配線技術 FICT(株) テクノロジ本部 先行技術開発部 酒井 泰治 氏
16:40	コメント&オープンディスカッション
16:50	閉 会

【募集人数】 会場参加：50名、 オンライン参加：50名

※ 会場参加の方は事前の検温、体調チェック、手指消毒、マスク着用等の感染対策にご協力ください。

【参加費】 10,000円（テキスト代を含む）

※ 参加費は、当日支払(現金)または指定口座にお振込み

※ Zoomでのオンライン聴講もできます。参加費を事前にお振込み頂ければ招待状をお送りします。

事前お振込が難しい場合は、その旨を申込書の「その他ご希望事項等」欄にご記入ください。

オンライン聴講の場合は、後日テキストを申込書のご住所宛てに郵送させていただきます。

また、オンライン聴講の方は当日の質疑応答は行えません。アンケートで質問をお受けして、後日講演者からまとめてご回答いただきます。

【申込方法】 11月28日（月）までに 電子メール または 長野実装フォーラムのウェブサイトの申込みフォームからお申し込みください。 <https://www.nagano-jisso.com/>

【申込先】 長野実装フォーラム事務局
E-mail: mchino@chino-tec.com

【お問合せ先】 長野実装フォーラム庶務理事 手塚 佳夫
E-mail: tezuka@chic.ocn.ne.jp TEL: 090-4230-9187

第35回 長野実装フォーラム(12/5)参加申し込み

《申込先：電子メール》 mchino@chino-tec.com

※ 氏名／勤務先／所属／住所／TEL／E-mail／ご希望事項等 をご連絡ください。

フリガナ	参加方法・支払方法（○をつけて下さい）	
氏名	会場で対面参加 当日支払 事前振込	Zoom オンラインで参加 事前振込
勤務先 所属部署（役職）		
〒 住所		
連絡先 TEL :	E-mail :	
その他ご希望事項等:		

※ 事務局からの連絡は原則メールで行わせていただきますので、よろしくお願いたします。

振込先： 八十二銀行 三好町支店（店番号：318）
口座番号： 普通 No. 506325
口座名義人： ナガノジツソウフォーラム