

各位

PCIホールディングス株式会社 IR室
(コード：3918、スタンダード市場)

プリバテックと ArchiTek パートナー契約を締結 高速演算・低消費電力の AI プロセッサシリーズ製品を量産へ

PCIグループの株式会社プリバテック（本社：東京都港区、代表取締役社長：山下泰弘、以下「プリバテック」）は、ArchiTek（アーキテック）株式会社（本社：大阪府大阪市、代表取締役：高田周一、以下「ArchiTek」）に対して、2023年9月11日付で出資契約を締結し、10月31日付でAIプロセッサ開発におけるパートナー契約を締結いたしました。両社の強みを掛け合わせることで、ArchiTekによるAIプロセッサの開発と量産性の効率向上を実現してまいります。



■ 契約締結の背景

トリリオンセンサー時代を迎える昨今は、データ量の増加に伴って通信やサーバーへの負荷が増大し、同時に消費電力も急拡大しています。これらの課題を解決するための一つの方策として、センサーを含む先端機能部（エッジ）でAIデータ処理を行うことによってデータ量を削減し、消費電力も低減する、といったアプローチに関心が高まっています。

プロセッサを含む半導体デバイスの設計開発は、まず、製品の仕様からRTL (Register Transfer Level) による機能設計を行い、論理合成を経て、実際のトランジスタの配置と配線をP&R (Place and Route) で行います。そのうえでSTA (Static Timing Analysis) によるタイミング検証やパワー検証などを実施し、機能的に正しく動作することを確認します。最終的には、試作品や製造された半導体デバイスの機能的な正確さを電氣的検査等で確認し、製品として市場に供給します。

ArchiTekは2011年創業のベンチャー企業で、異なる種類のプロセッサを混載したヘテロジニアスなアーキテクチャ技術を有する国内有数の企業です。エッジAI処理に強みをもつAIプロセッサシリーズ製品を保有しており、少ない消費電力で高速な演算を可能とするAIプロセッサなどを開発・展開し、エッジでの多様なデータ処理に対応しています。

一方、プリバテックは半導体の設計に 50 年近く携わってきており、豊富な経験の蓄積が強みとなっています。DFT(Design For Testability*)によって半導体製品の価格決定に直結する歩留りの改善を図るとともに、量産品のテスト環境の構築・提供やテスト時間の短縮などの面で数多くの実績を積み重ねてきております。(*)DFT:半導体デバイスを構成する 10 億超のトランジスタの機能的な欠陥を検出し、製品の特性や信頼性を担保するための設計方法

こういった両者の強みを掛け合わせて、ArchiTek の AI プロセッサの開発と量産性の効率向上を図るため、この度、パートナー契約を締結いたしました。

■ 今後の展開

プリバテックは、中核事業である LSI 設計事業やテスト評価事業での ArchiTek との協業をはじめ、注力している LSI ターンキーサービス事業や ODM サービス事業の立上げを加速させ、ファブレスメーカーとしての基盤強化に向けて取り組んでまいります。

一方、ArchiTek は、AI プロセッサシリーズ製品を量産化して拡販するため、その量産 SoC (System on Chip) の設計を完了し、試作品の評価に着手しているところです。

この両者が協力して取り組んでいくことで、近年の IoT 進展によって引き起こされている爆発的な情報量の増加や、それに伴って急増する通信やシステムインフラの負荷への対応、といった社会課題の解決を目指して参ります。

なお、本件に伴う 2024 年 9 月期連結業績に与える影響は軽微であり、今後、製品展開の進展等、公表すべき事項が生じた場合には速やかに開示いたします。

■ 会社概要

【ArchiTek 株式会社】 <https://architek.ai/ja/business-home-jp/>

会社名：ArchiTek 株式会社

設立：2011 年 9 月

所在地：大阪府大阪市西区北堀江 1 丁目 1 番 29 号 四つ橋 MT 長谷ビル 2 階

代表者：代表取締役 兼 CEO 高田 周一

事業内容：エッジ AI プロセッサのアーキテクチャ開発ならびに LSI、ソフトウェアの開発および販売

【株式会社プリバテック】 <https://privatech.jp/>

会社名：株式会社プリバテック

設立：1989 年 4 月

所在地：東京都港区港南 2-10-9 レスタービルディング

代表者：代表取締役社長 山下 泰弘

事業内容：・半導体設計、開発、特性評価
・ハードウェア開発、ソフトウェア開発

【PCI ホールディングス株式会社】 <https://www.pci-h.co.jp/>

会社名：PCI ホールディングス株式会社 (PCI Holdings, INC.)

設立：2005 年 4 月

所在地：〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目 21-19 東急虎ノ門ビル 4 F

代表者：代表取締役社長 横山 邦男

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社プリバテック 経営管理本部 03-3740-0888

写真・資料・素材等が入用の場合もお問い合わせください。

本リリースに記載のすべての製品・サービス名は、各社の商標または登録商標です。