

RISC-V Day Tokyo Summer 2023

RISC-V：新たなイノベーションが開く未来への扉

カスタムRISC-V評価サービス のご紹介

フューチャー株式会社

RISC-Vは、

- 本当にローコストなのか？
- 安定動作するのか？
- パフォーマンスは良いのか？

中国、インドで激増中。2025年にはRISC-V
搭載ICが累計624億個と予測されている

RISC-Vがメジャーになる？

現行アプリをRISC-Vで動かしてみる

半導体の微細化の問題

- ドメイン特化型アーキテクチャ
DSA(Domain-Specific Architecture)
- アプリケーション特化型プロセッサ
ASIP(Application Specific Instruction-Set Processor)

プロセッサをカスタマイズする時代へ

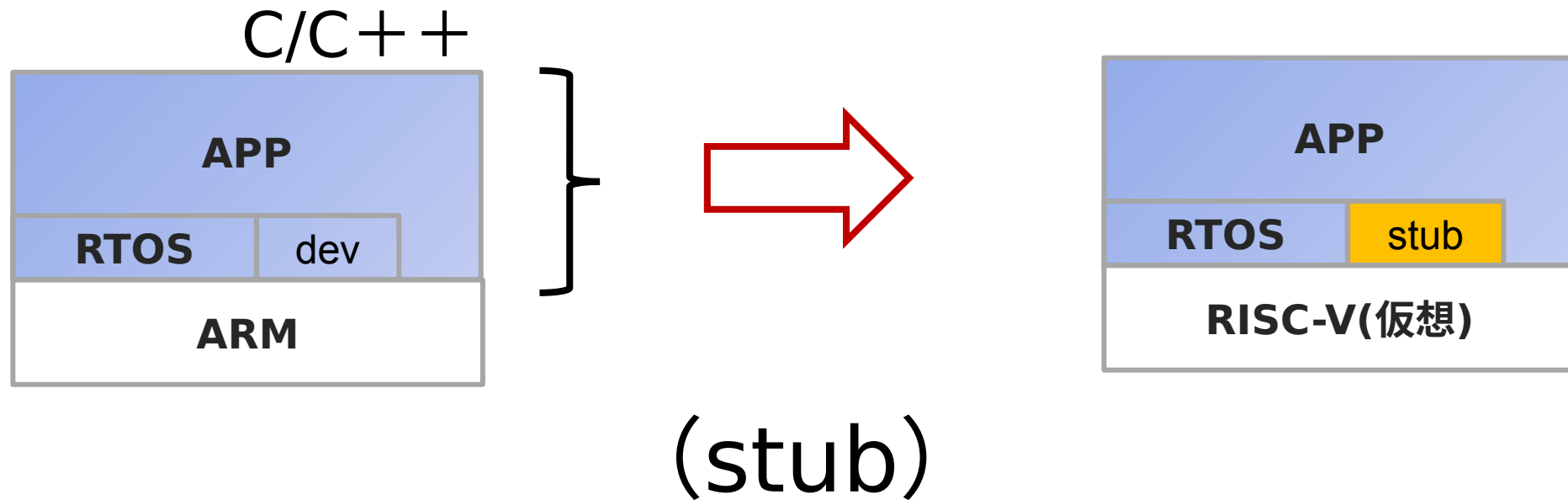
IA(Instruction Accurate)

モデルの評価

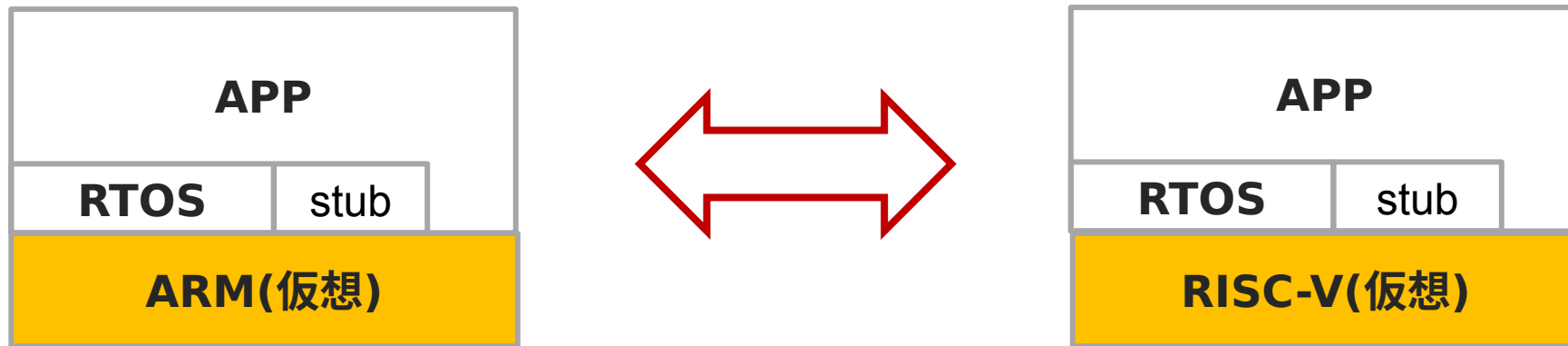
プロセッサ命令に特化した動作検証

命令セット、アーキテクチャリソース

① アプリの移植



② アプリ動作の整合性確認



(Virtual Machine)

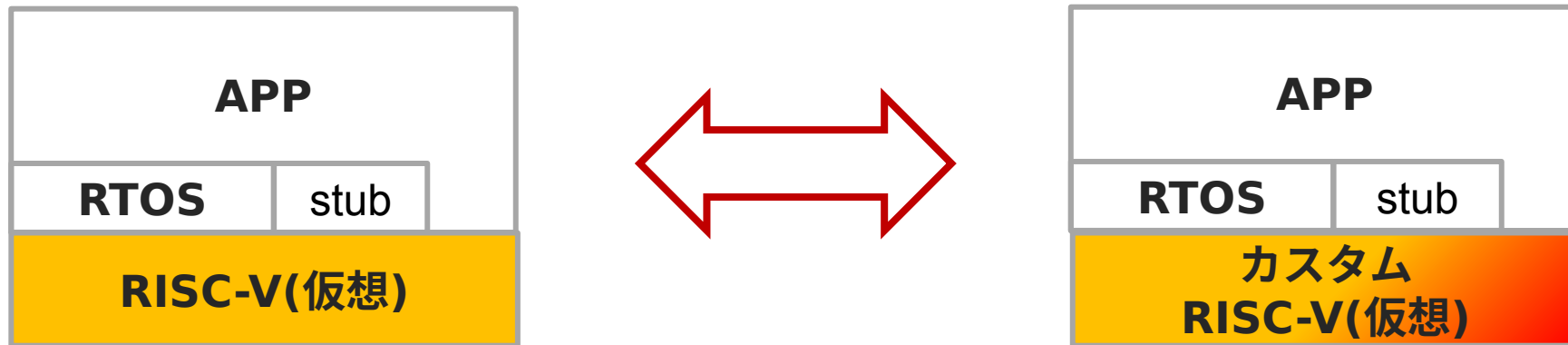
③ アプリのプロファイリング

- ・ 関数の呼び出し回数、実行時間等
- ・ メモリ使用量、プロセッサ使用量等
- ・ 命令の実行回数、未使用命令等

④RISC-Vのカスタマイズ

- ・ 性能：複合命令セットの追加等
- ・ 電力：メモリアクセス回数の削減等
- ・ 面積：未使用命令セットの削除等

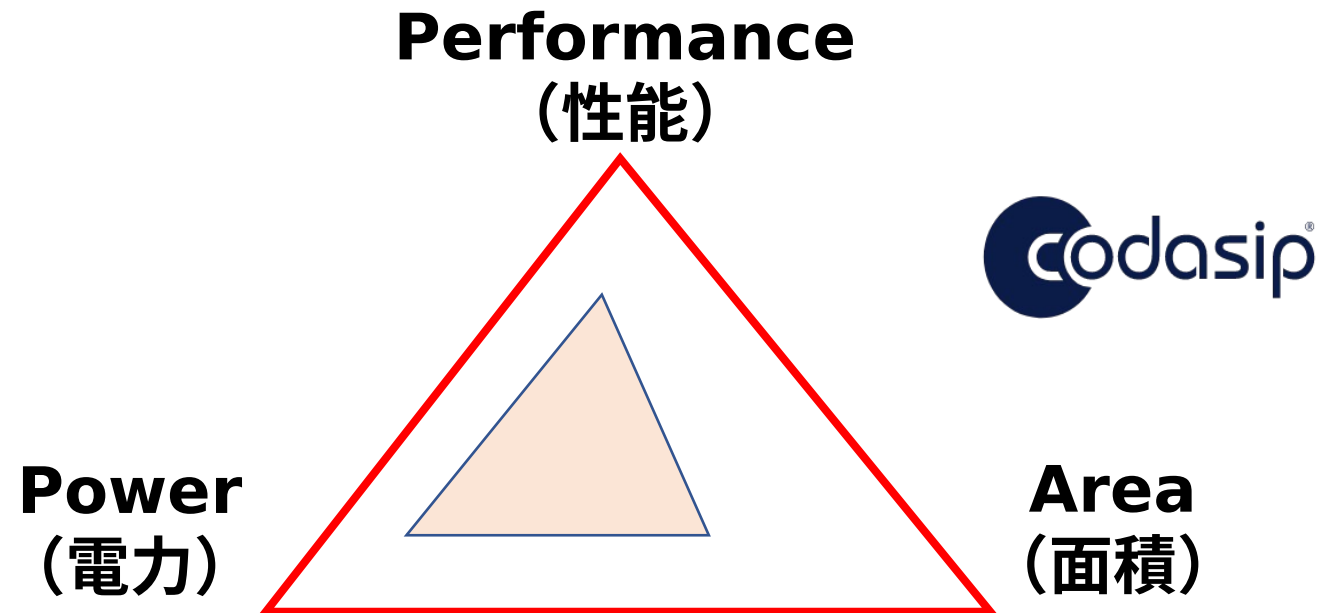
⑤ アプリ動作の整合性確認と比較



(Custom)

⑥ 評価

- PPA(Performance/Power/Area)



フューチャー株式会社



FUTURE

フューチャーグループについて

FUTURE

お客様の未来価値を最大化し、自らも新たな価値を創造

フューチャーグループは、最新テクノロジーをベースに「ITコンサルティング&サービス事業」と「ビジネスイノベーション事業」を展開しています。フューチャーアーキテクトを中心に様々な分野のエキスパートがお客様のIT戦略パートナーとしてビジネスをデザインし、蓄積したノウハウをもとに新たな事業を展開しています。経営とITの両輪で未来に新たな価値を創造します。

持株会社 フューチャー株式会社 (Future Corporation)

代表者：代表取締役会長兼社長 グループCEO 金丸 恭文

設立：1989年11月28日

上場：2002年6月（2022年4月より東証プライム）

所在地：東京都品川区大崎1-2-2 アートヴィレッジ大崎セントラルタワー

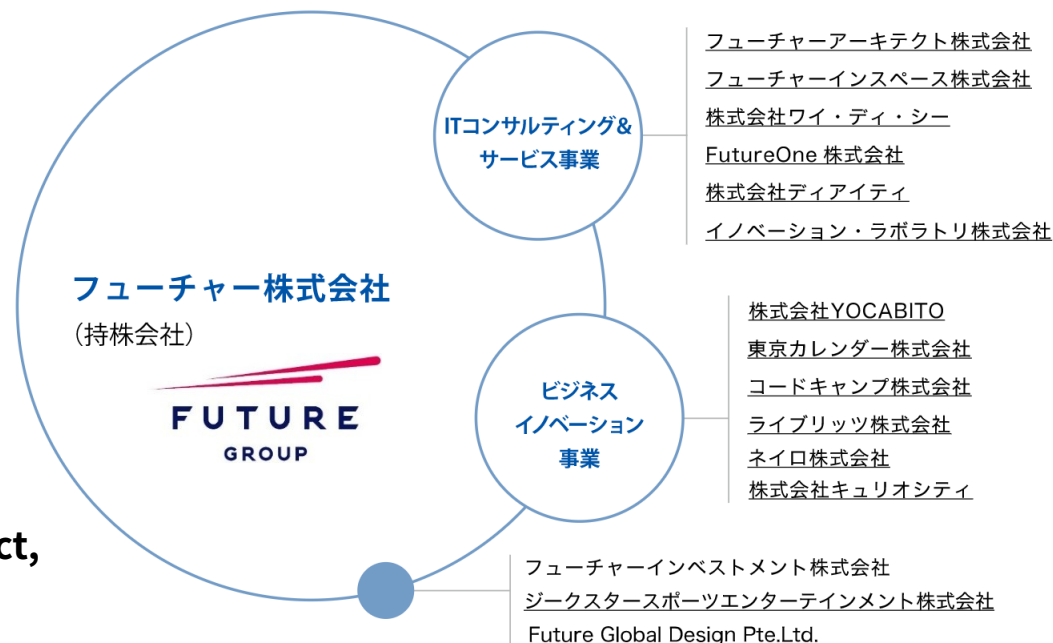
資本金：40億円

売上高：連結486億98百万円（2021年12月期）

社員数：連結2,450名（2021年12月期）

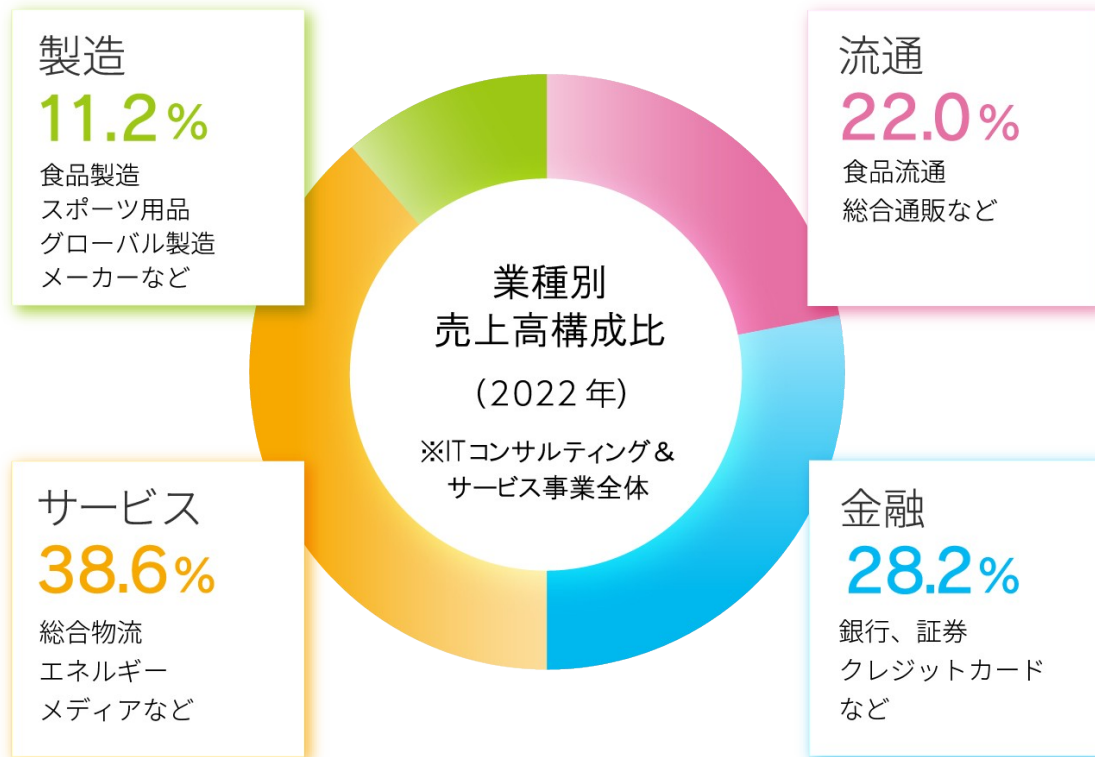
主要事業会社 フューチャーアーキテクト株式会社 (Future Architect, Inc.)

代表者：代表取締役社長 神宮 由紀



ITコンサルティング&サービス事業

1989年の創業以来、多種多様なお客様のDX推進をサポート
様々な業界のエキスパートと技術のエキスパートがIT戦略パートナーとなり、
お客様の未来に新しい価値を提供



社会インフラを支える多くのお客様のパートナー

ビジネスコンサルティング事業

FUTURE

長年培ってきた業務とテクノロジーのノウハウをグループで応用
マーケティング、スポーツ、教育、ECなどの分野で新しいサービスを展開

メディア × IT



スポーツ アウトドア × IT



スポーツ・アウトドアに
余暇を彩る事業で
心身の健康を

スポーツやアウトドアなどの充実した余暇は、
ストレスの発散と日常からの開放をもたらし心身の健康に貢献します。

私たちYOCABITOは、お客様の「余暇の日々」とともに在る存在を目指し、
変化するニーズや流行を柔軟に取り入れつつ、厳選された商品やサービスをお届けいたします。

楽天市場

楽天ショップオブザイヤー
アウトドア・レジャージャンル大賞

Amazon

SELLER AWARD カテゴリー賞
スポーツ & アウトドア部門

YAHOO! ショッピング
東海エリア大賞

au PAY マーケット
ベストショップ大賞 スポーツカテ
ゴリ大賞

教育 × IT

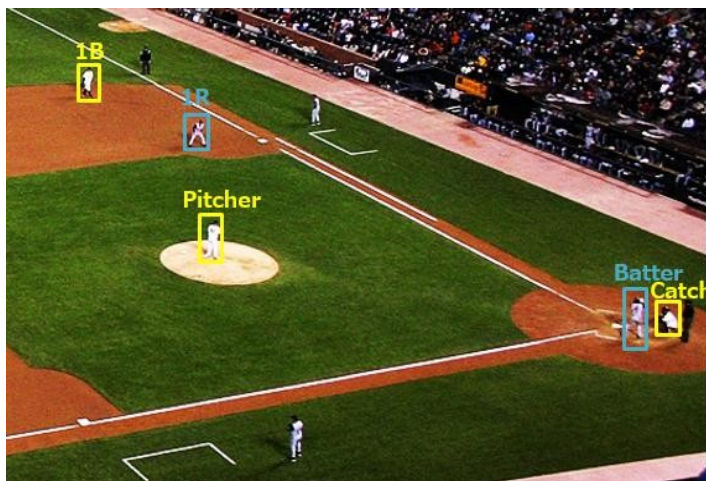
CodeCamp



ビジネスコンサルティング事業

グループで得られた知見を共有して新たな付加価値に転換
お客様に提供するというポジティブな循環をつくり出すことで、社会の変革に貢献

スポーツ × IT



ゲーム × IT

neilo



デザイン × IT

CURIOSITY



| 詳しく知りたい方は



コーポレートサイト

<https://www.future.co.jp>



What's New

- 2023.06.09 **【メディア掲載】** EnterpriseZine Press 「親の介護で第一線を退くも、古巣で初の女性社長に」
取締役 神宮由紀のインタビューが掲載されました。
- 2023.06.08 **【プレスリリース】** 『システム品質強化支援サービス』を事業会社向けに提供開始

FUTURE

Future Recruiting

新卒採用向け ▶



FUTURE

Future Recruiting

キャリア採用向け ▶



フューチャー株式会社



FUTURE

PSG HANDBALL JAPAN TOUR 2023

07.31 (mon) 19:00

会場：有明アリーナ



HANDBALL

VS



ZEESTAR
TOKYO



FUTURE

