

# ARS Japan/Viet Namご紹介

- ベトナムでの組み込みソフトウェアのオフショア開発 -

1

2018年8月23日

尾谷 昌康



## 目次

- 会社概要
- ARSとは
- ARSの強み
- 技術紹介
- オフショア開発について

## 会社概要

### ARS Japan株式会社

設立： 2018年2月23日

所在地： 〒116-0012 東京都荒川区東尾久2-20-1

代表： 柳澤 泰則

事業内容： ソフトウェアおよびシステムの研究開発・受託開発・教育・ビジネス  
開発及びその支援、ならびにコンサルティング

### 関連会社： ARS Viet Nam Co., Ltd

設立： 2017年11月

所在地： ベトナム社会主義共和国ハノイ市

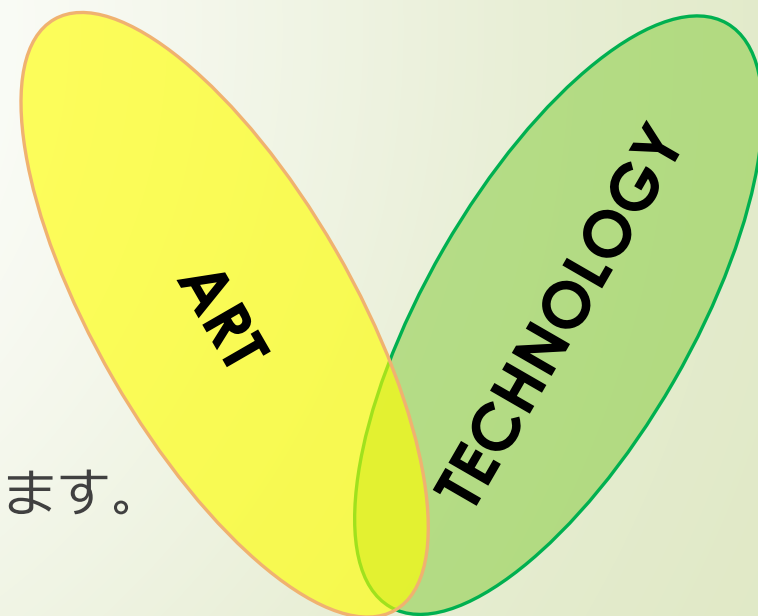
代表： Van Ngoc An

事業内容： 組込みソフトウェアやPC/Webアプリケーション等の受託開発。  
工場自動化向けAI(ディープ・ラーニング)ソリューション開発・提供  
組込み技術、AI技術等のトレーニングコースやコンサルティング提供

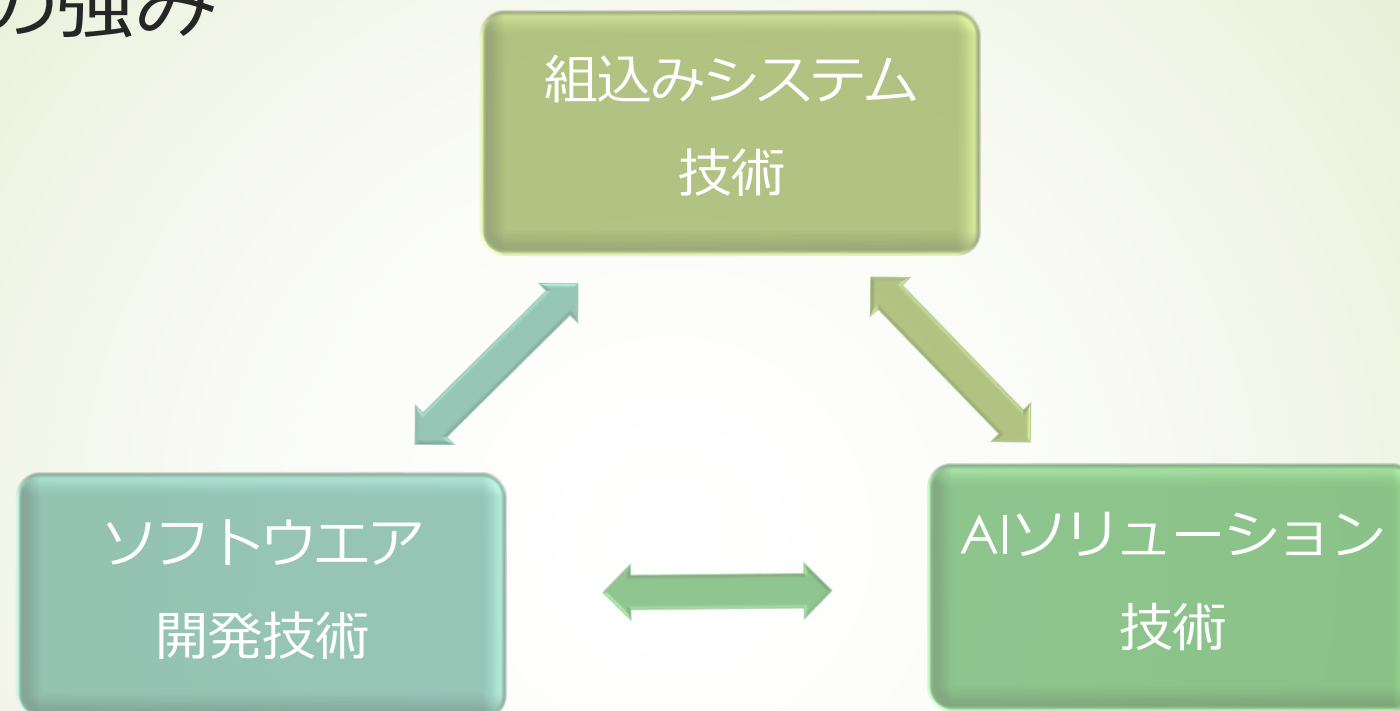


## ARSとは

- “**Ars** longa, vita brevis” (技芸は長く、人生は短い)  
(Hippocrates, B.C. 460-370)
  - “Ars”はラテン語で芸術を意味しますが、
  - そのそもその意味は”人間の技”,すなわち”技術”を意味します。
- ARSは、 **A**dvanced **R**esearch **S**olution
  - ARSは常に時代の変化に対応し、先端的技術を追求し続けます
  - そのために、ARSは複数の相反事象を融合して新たな技術・価値を創り出し提供します。
  - そして、様々な**技術**を**芸術**の高みにまで融合します。



## ARSの強み



- ARSは日本の大手電機メーカーの組込システム開発の専門家と同メーカーのハノイのソフトウェア開発部門のエンジニアが技術陣の核です
- ISO26262準拠の車載システム開発経験など、高度なソフトウェア工学の技術がQCDの最適化を推進します。
- Deep Learning を軸にFA,エビ養殖などの作業効率向上を推進しています。

# 技術紹介

## 応用分野

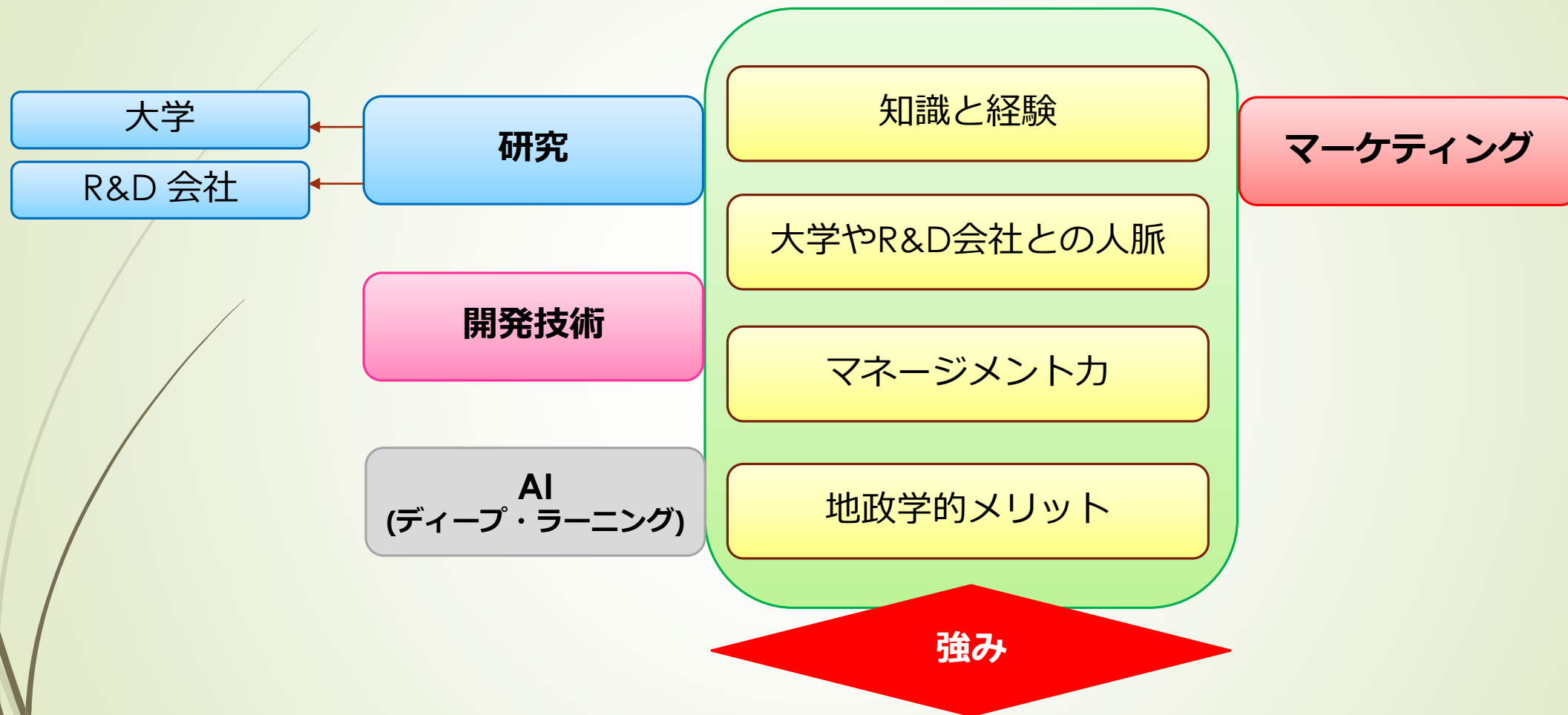
	組込み/車載	ロボット/工場自動化	AI	Web/Mobile/PC
プロジェクト	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linuxドライバ</li> <li>• <b>AUTOSAR MCAL</b></li> <li>機能安全</li> <li>HSM(セキュリティ)</li> <li>• <b>Bluetooth/音声</b></li> <li>IoTセンサ</li> <li>• <b>組込システム教育</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrated Embedded System</li> <li>Flip chipボンディング装置</li> <li>• <b>成形品形状異常検知</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CCD Detection</b></li> <li>Passenger Flow Prediction</li> <li>異常行動検知</li> <li>話者同定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wifi &amp; NFC</b></li> <li>• <b>モバイル・アプリ</b></li> <li>ビル管理システム</li> <li>E-biddingシステム</li> <li>ETC (メンテ端末, ログ収集)</li> <li>• <b>Web監視システム</b></li> </ul>
プラットフォーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linuxカーネル/ OSS</li> <li>• <b>AUTOSAR</b></li> <li>QNX</li> <li>TOPPERS/ ITRON</li> <li>Windows</li> <li>ARM mbed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C++/MFC</li> <li>OpenCV</li> <li>ROS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TensorFlow</li> <li>Chainer</li> <li>Caffe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Android</li> <li>• <b>iOS</b></li> <li>• <b>Java Spring</b></li> <li>• <b>AWS</b></li> <li>REST API</li> <li>.NET (Winform)</li> </ul>

## ツール

- プロジェクト管理,バグ管理: Redmine, Jira
- バージョン管理: SVN, Git
- 静的コード解析: Coverity, Parasoft
- レビュー支援: SmartBear
- テスト自動化ツール
- IDE: Visual Studio, Eclipse, etc.



# ARS Viet Namと連携する強み

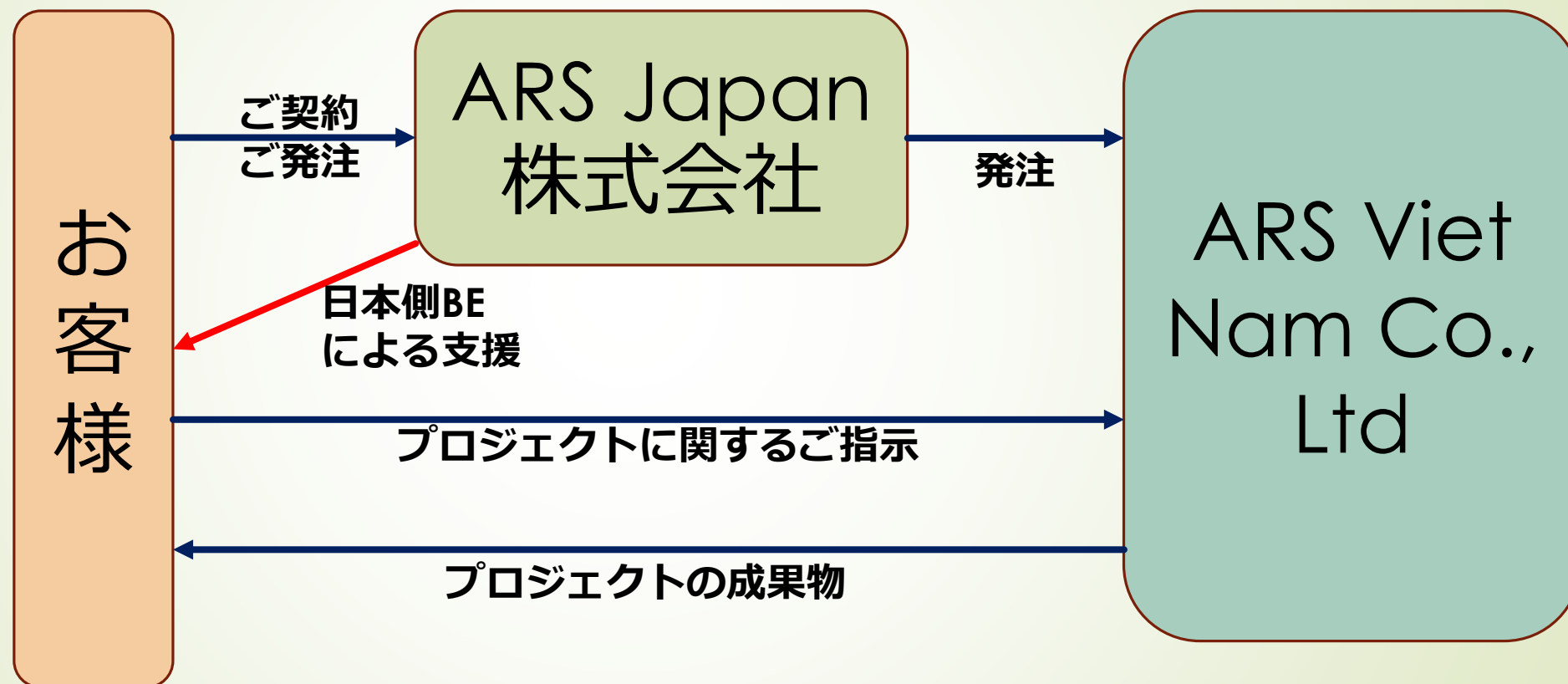


## ARS Viet Namによるオフショア開発：メリット

- **日本でのソフトウェア開発の事情に通じた開発メンバ**
  - 大手メーカーのベトナム開発センターにて開発に従事した経験のある若く優秀なメンバを中心にチームを組んで対応いたします。
  - 日本でのソフトウェア開発を熟知しているため、仕様変更などにもより柔軟に対応できます。
- **オフショア開発の経験を積んだ日本側ブリッジエンジニア(BE)によるファシリテーション**
  - ベトナム側との仕様調整、スケジュール管理、あるいは打ち合わせ支援など日本側ご要望に沿ってきめ細やかに対応いたします。
- **日本での現地対応**
  - 現場での調整や不具合対応、あるいは日本側との共同作業による作業加速などで、1か月程度の現地対応も可能です。



## ARS Viet Namによるオフショア開発：契約形態



# ご清聴、ありがとうございました

10

お仕事のご依頼、お問い合わせなどございましたら下記までお願いいたします

ARS Japan株式会社 : E-mail: [sales@ars-jp.com](mailto:sales@ars-jp.com)

発表者(尾谷) : TEL 045-315-3180/E-mail: [odani@kumikomi-support.com](mailto:odani@kumikomi-support.com)

