

Edge AI導入ならNXP



eIQ

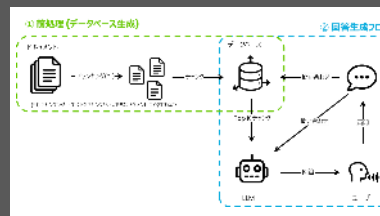
Time Series Studio



eIQ Portal



eIQ GenAI Flow



eIQ Pipelines

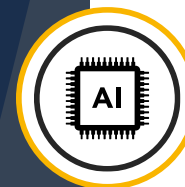
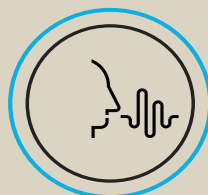
① 時系列AI (異常検知)



② AI画像認識



③ 生成AI (LLM)



ハードウェア

マイコンから
アプリケーション・プロセッサまで
スケーラブルなラインナップ



ソフトウェア

AI/MLの開発をサポート
eIQ AIソフトウェア開発環境



ソリューション

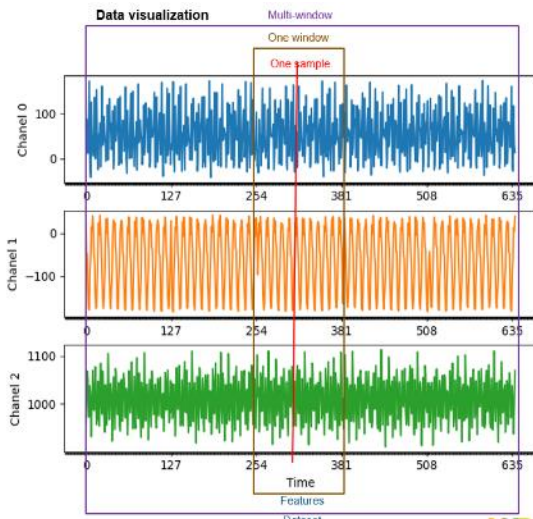
異常検知・分類・回帰
画像認識
生成AI (LLM)、etc.

①時系列AI

eIQ Time Series Studio～時系列モデル開発ツール～

生成可能なモデル

センサー情報

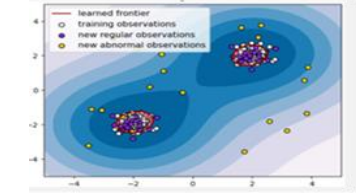


eIQ Time Series Studio

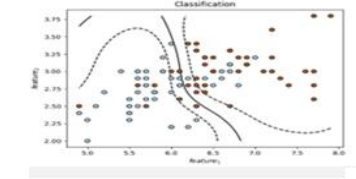


異常検知

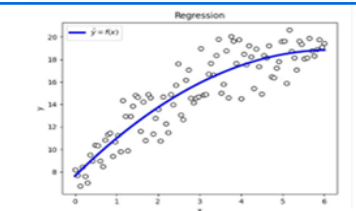
*On device Training対応



分類



回帰



データ
セット

キュレーション、
可視化

トレーニング
& 最適化

評価

展開
(デプロイ)



② AI画像認識

eIQ Portal～画像処理モデル開発ツール～

生成可能なモデル

画像データ



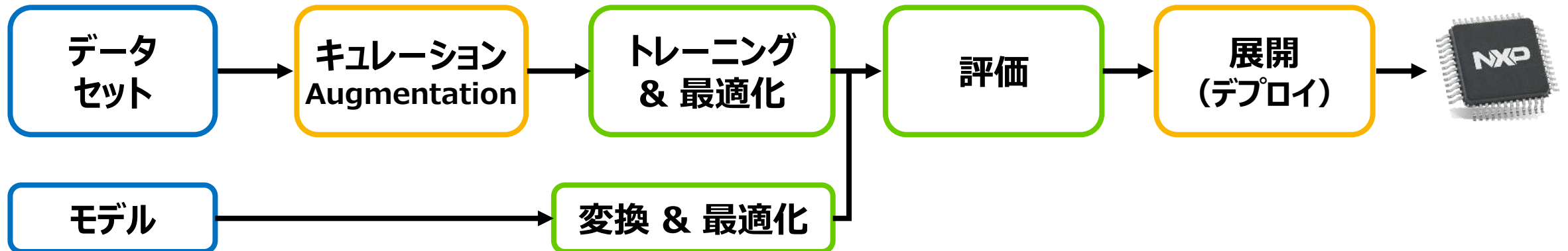
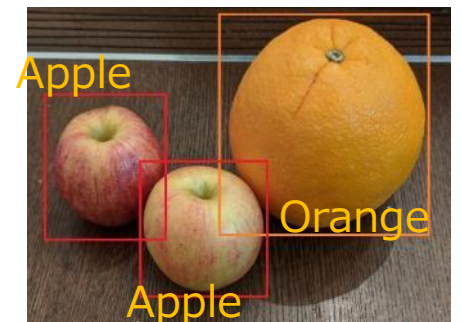
eIQ Portal



画像
分類



物体
認識



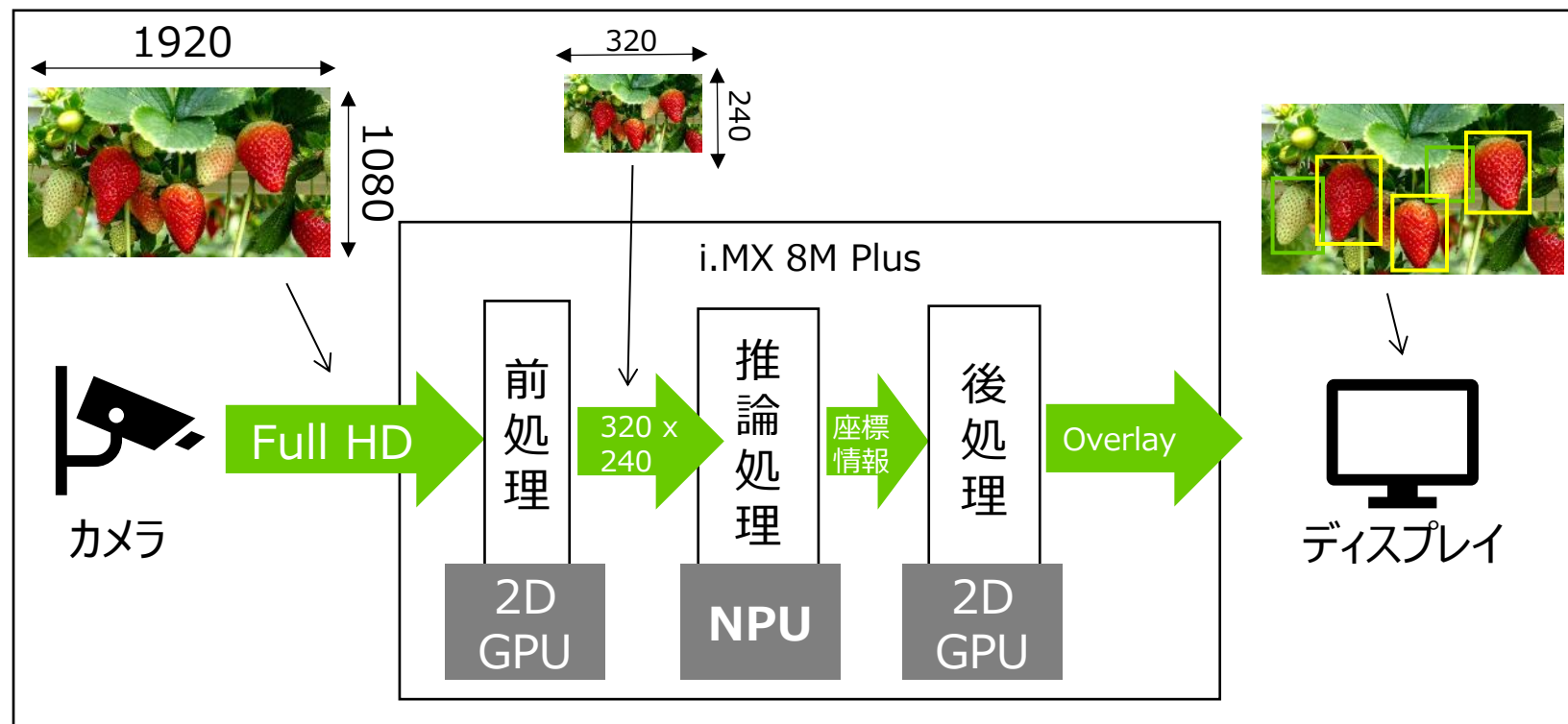
②AI画像認識

アクセラレータでMachine Visionフロー全体を高速化

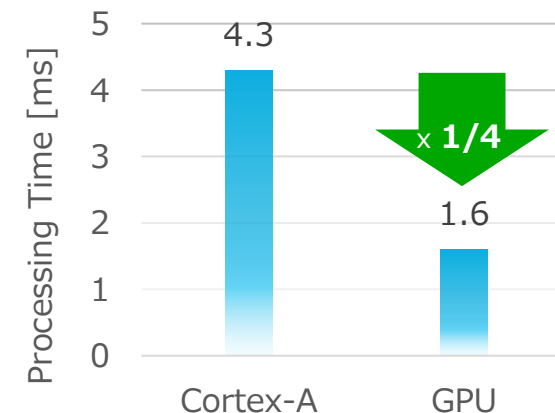
- 推論処理だけでなくフロー全体の高速化が必要
- 推論処理の高速化に伴い、他処理がボトルネックとなるケースが増加



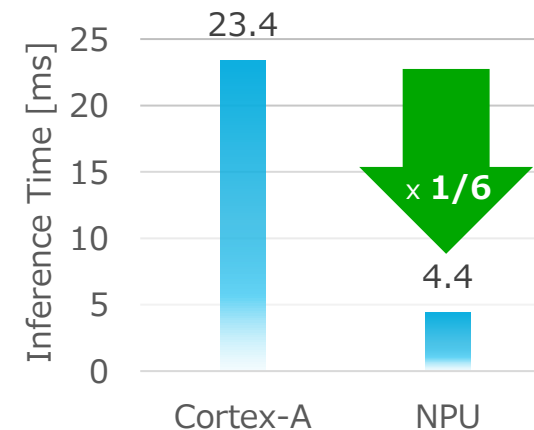
i.MX 8M Plusのヘテロジニアス・アーキテクチャが解決
推論処理→NPU、画像処理→GPU



画像処理

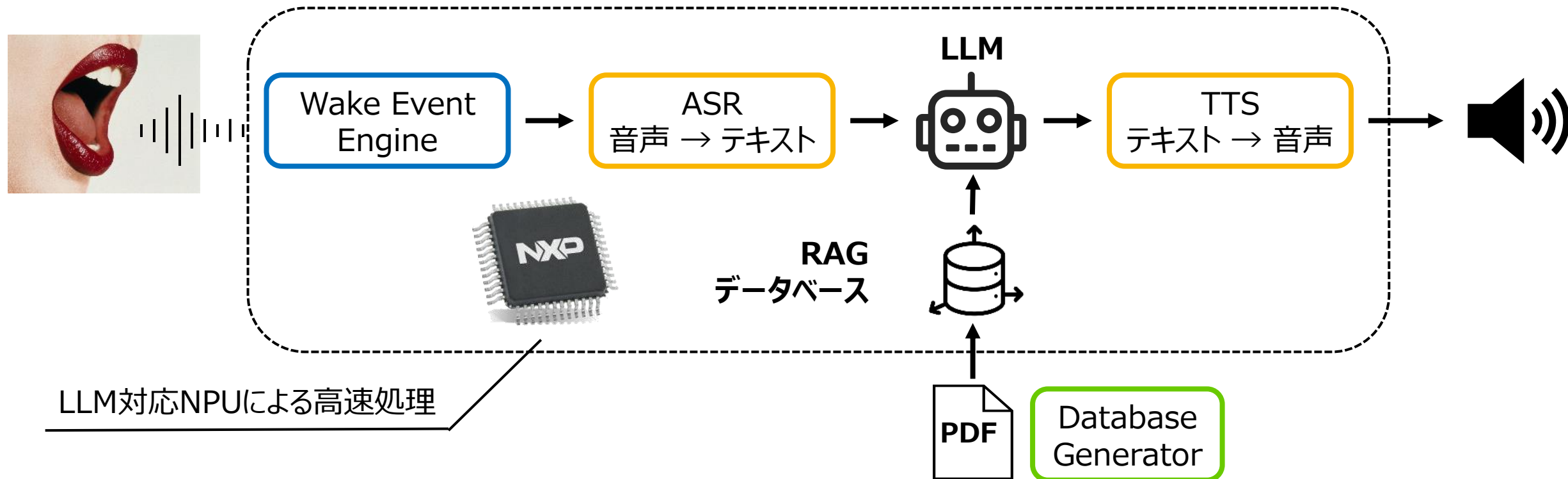


推論処理



③生成AI (LLM)

eIQ Gen AI Flow～生成AIソリューション～

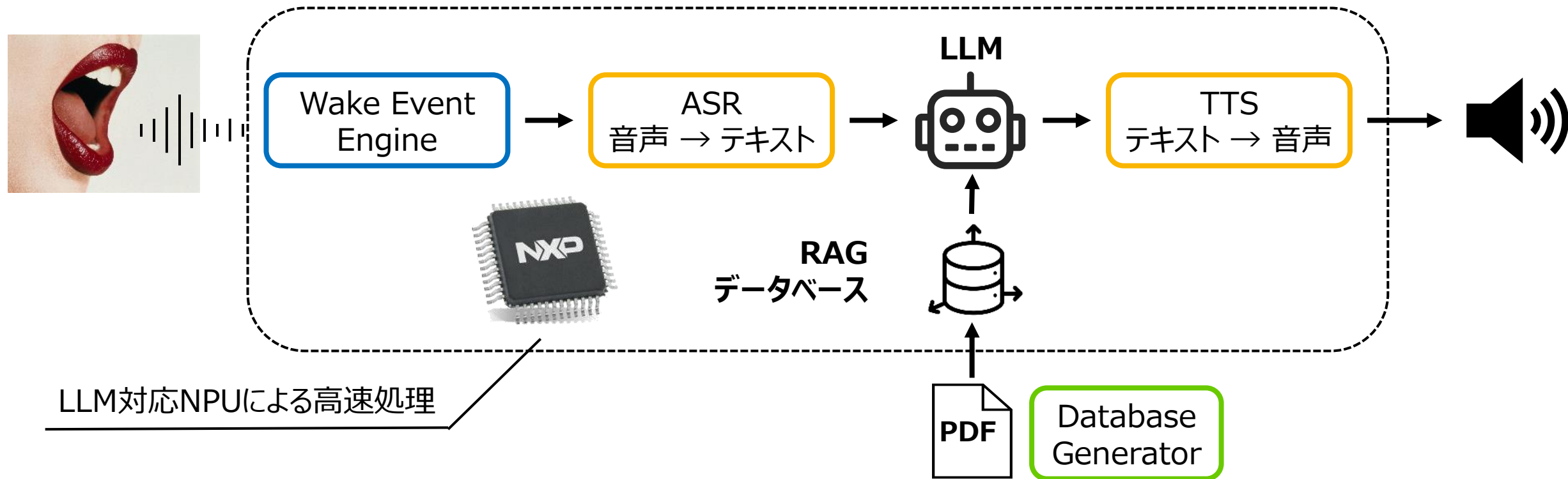


- RAGを活用することでメモリ&処理性能の制約がある組み込みでも実用的なLLMシステムを実現
- 入出力機構として必要となるASR, TTSのリファレンスも併せて提供
- PDFなどの資料からお客様独自RAGデータベースを構築

RAG: Retrieval Augmented Generation
ASR: Automation Speech Recognition
TTS: Text-To-Speech

③生成AI (LLM)

eIQ Gen AI Flow～生成AIソリューション～

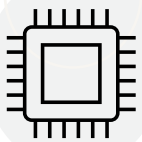


Use Case



Edge AI導入ならNXP

AIアクセラレータを搭載するスケーラブルな製品ポートフォリオ



MCX

48MHzからの対応
エントリーレベル&メインストリーム



i.MX RT

最大1GHz
クロスオーバーMCU



i.MX

マルチコアMPU
ハイパフォーマンス

User FriendlyなAI開発ツール eIQ



様々なサンプルアプリ



Application Code Hub



Go point



多彩なSoM、EVK



実績豊富な開発パートナー



etc.