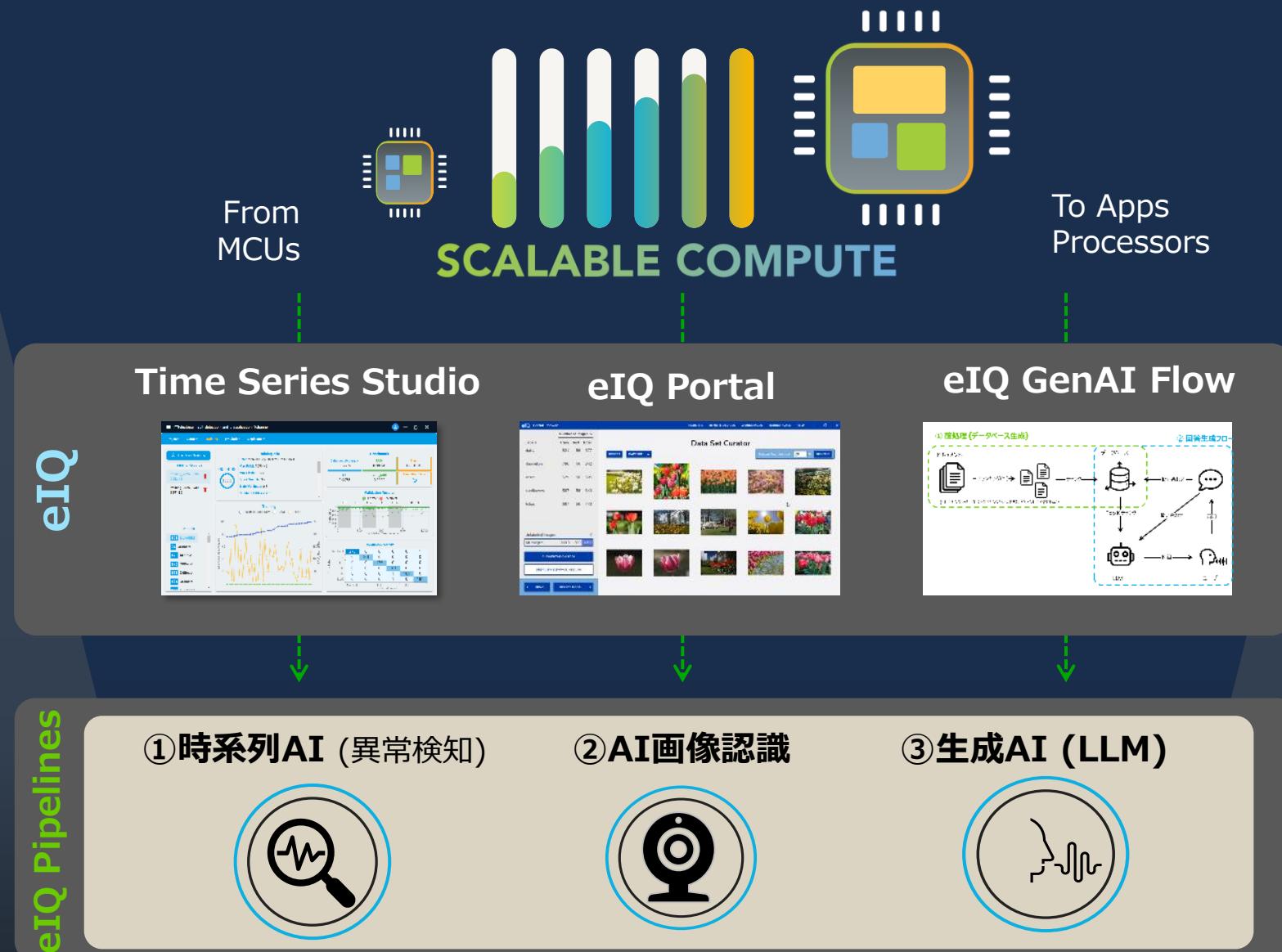


Edge AI導入ならNXP



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

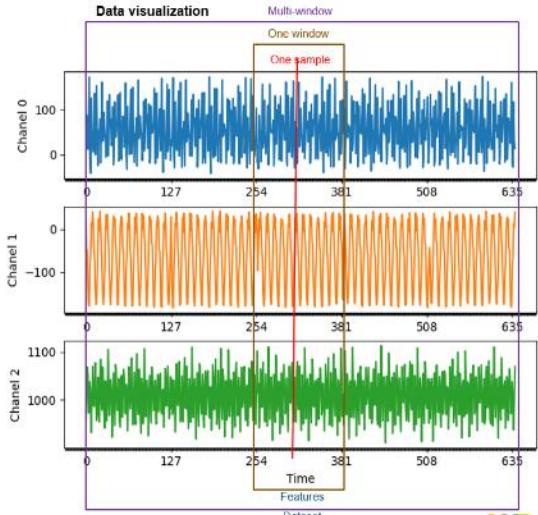
ソリューション

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～

センサー情報



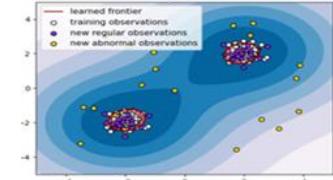
eIQ Time Series Studio



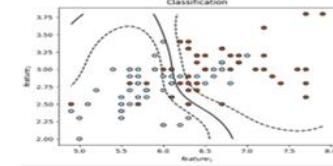
生成可能なモデル

*On device Training対応

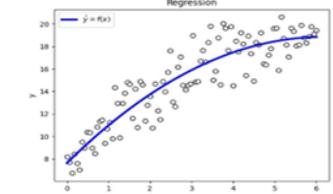
異常検知



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)



②AI画像認識

eIQ Portal～画像処理モデル開発ツール～

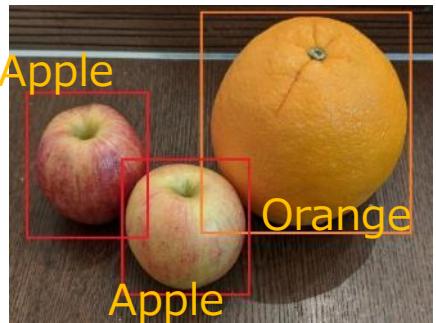
生成可能なモデル

画像データ



eIQ Portal

画像
分類



物体
認識

データ
セット

キュレーション
Augmentation

トレーニング
& 最適化

評価

展開
(デプロイ)

モデル

変換 & 最適化



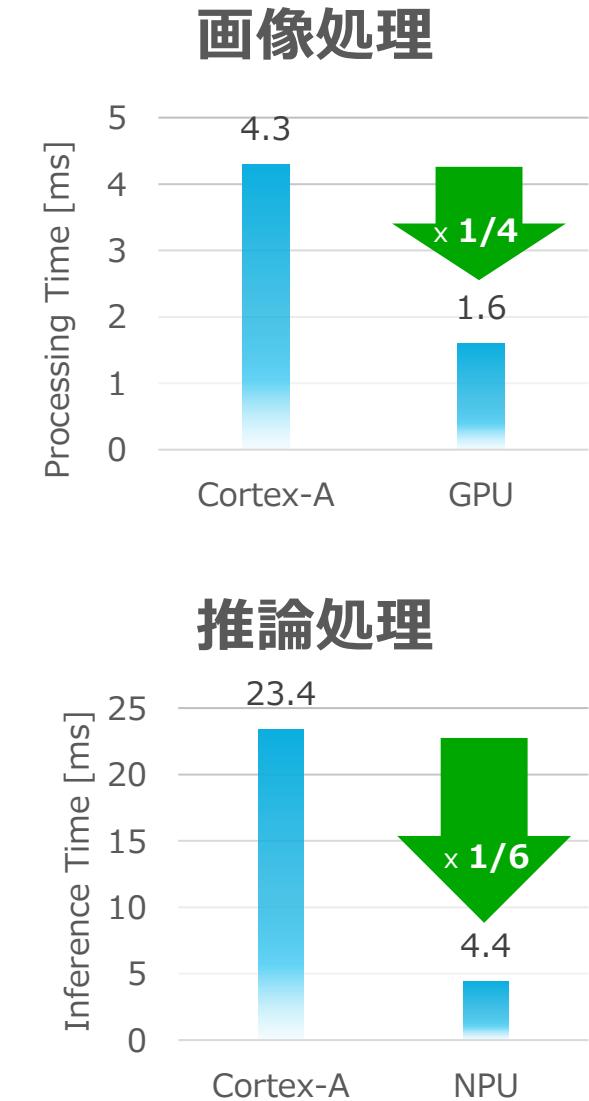
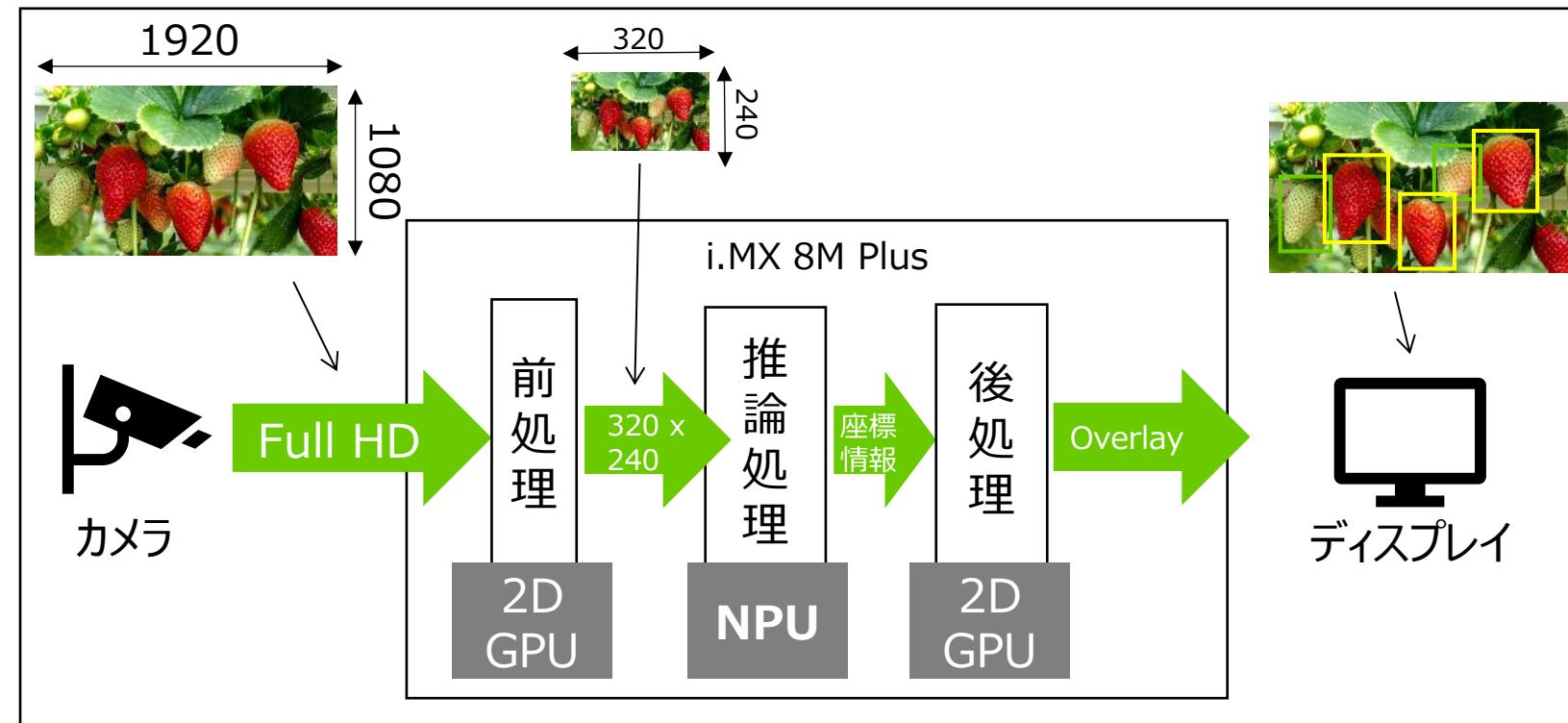
②AI画像認識

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

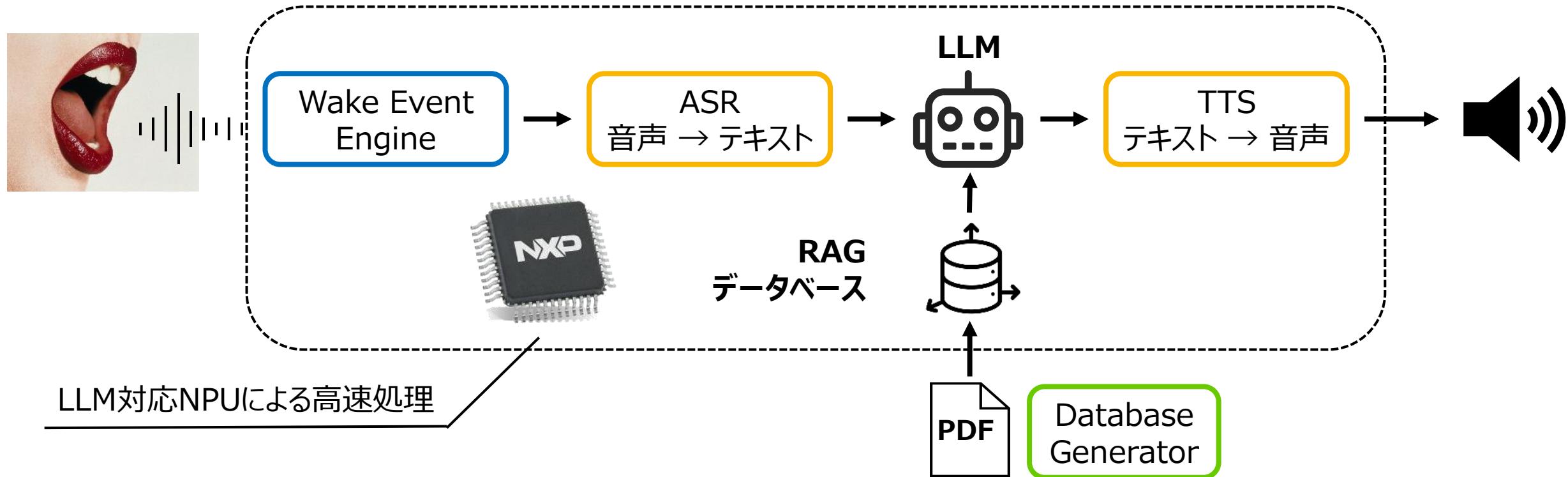


i.MX 8M Plusのヘテロジニアス・アーキテクチャが解決
推論処理→NPU、画像処理→GPU



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

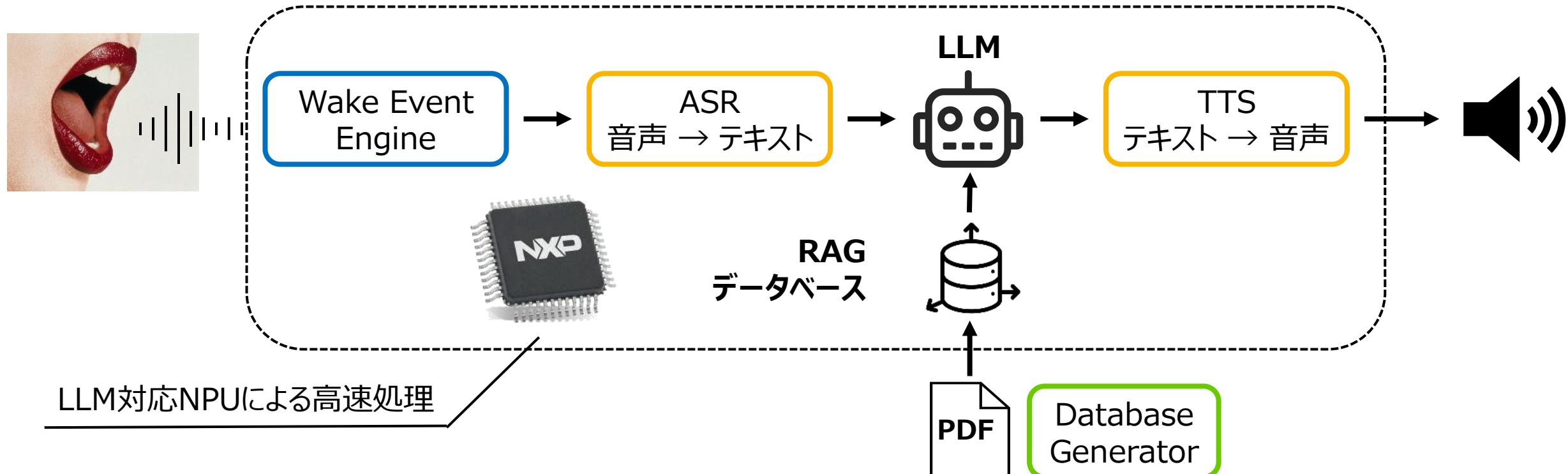
RAG: Retrieval Augmented Generation

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～

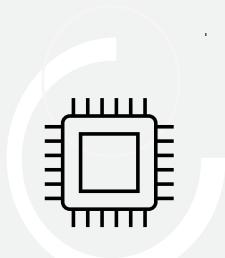


Use Case



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

様々なサンプルアプリ



Application Code Hub



Go point



多彩なSoM、EVK



User FriendlyなAI開発ツール eIQ



実績豊富な開発パートナー



etc.