



QuAi

人工知能

Container  
Station

推論

## QNAP の AI 開発者パッケージ



### QuAi で AI の時代の 並みに乗る

QuAi は QNAP の AI 開発者パッケージです。これは、データサイエンティストや開発者が QNAP NAS で AI モデルを素早く構築、トレーニング、最適化するために設計されています。

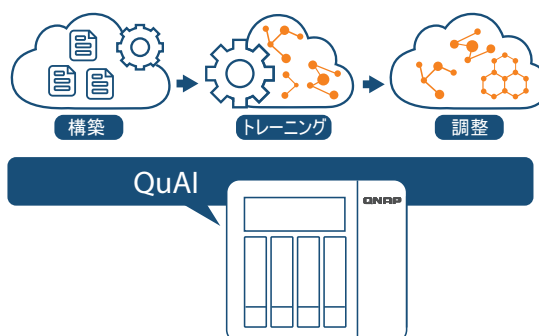
## AI 時代がやってきました

Apple Siri、Amazon Echo、Microsoft Cortana、Chatbots、Pepper ロボット、AWS DeepLens、および IBM Watson のような AI ベースのアプリケーションおよびサービスは AI 市場において勢いを増してきています。また、それは氷山の一角にすぎません。近年、AI の継続的な進化は、ソフトウェア、金融、ヘルスケア、交通など、私たちの生活および経済領域に革命をもたらしています。

この革命では、AI のコンピューティング環境およびフレームワークの要求は高くなっています。QNAP は現在、QNAP の AI 開発者パッケージの QuAi（キューイーアイと発音）と呼ばれる QNAP NAS を基にした、これまでにない AI コンピューティングプラットフォームを提供しています。

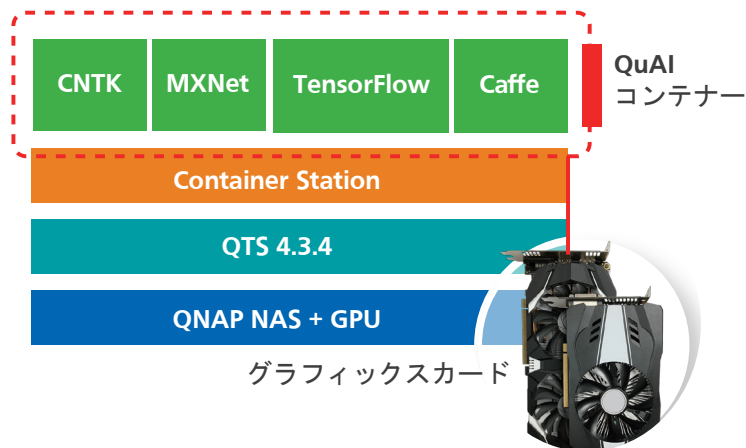
### AI モデルの構築、トレーニング、最適化、展開

QuAi を使用することで、データサイエンティストおよび開発者は QNAP の堅牢な NAS に加え、幅広い対応の AI フレームワークとともに、高性能の機械学習アルゴリズムで機械学習モデルの構築、トレーニング、最適化および展開を素早く行うことができます。



## QuAI コンテナ

QuAI は、Container Station (QNAP の軽量仮想化ソリューション) で稼動する AI フレームワークのセットです。これらの AI フレームワークは、GPU パススルーテクノロジーを活用することで、さらに高速になったコンピューティングパフォーマンスで AI モデルの構築およびトレーニングを行うことができます。



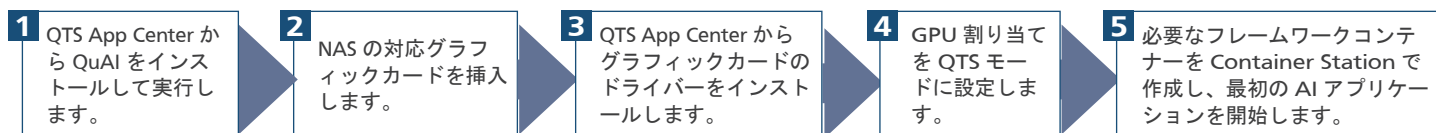
## 一般的なディープラーニング学習フレームワークに対応

QuAI は、MXNet、TensorFlow、Caffe、Caffe2、Microsoft CNTK、CUDA などのディープラーニングフレームワークに対応しています。これらすべてのフレームワークは、QNAP の Container Station のコンテナイメージとして利用できます。



## QuAI クイックスタート

QuAI は、AI 環境のセットアップに必要な時間を数時間から数分へと短縮します。



### 比較的低い TCO

- ・ワークステーションの使用と比較して低い TCO
- ・クラウドプラットフォームとは異なり、一括払い。
- ・全体的に高いコスト効率。

### 高速かつ簡単なセットアップ

- ・インストールウィザードを使用することによる素早い AI 全体のセットアップ。
- ・QNAP NAS でのセットアップ時間を数時間から数分に短縮。

### 大容量ストレージへの可能性

- ・QNAP NAS は、TB から PB までのストレージ容量を扱えるように設計されています。
- ・QNAP の強力な Storage & Snapshots Manager を利用することで、大容量のデータを管理。

### SSD キャッシングによる高 IOPS

- ・SSD キャッシングによる IOPS 集約型 AI アプリケーションのパフォーマンス向上。

### 包括的なセキュリティ

- ・データ / モデルは、プライベートネットワーク内に安全に保存されます。
- ・機密性が最優先される研究プロジェクトに最適。

### アプリ駆動エコシステム

- ・AI モデルのトレーニングに QNAP NAS アプリ (マルチメディア、IoT テレメトリデータなど) から幅広いトレーニングデータを提供。

## システム要件

対応モデル :

TS-x77 シリーズ

QTS : QTS 4.3.4 (またはそれ以降)

### 対応グラフィックスカード

ブランド	対応グラフィックスカード
ASUS	PH-GTX1050-2G
ASUS	PH-GTX1050TI-4G
ASUS	PH-GTX1060-3G
ASUS	DUAL-GTX1050-O2G-GAMING
GIGABYTE	GV-N1050TD5-4GD
MSI	GTX1060 AERO ITX 3G OC
EVGA	GTX1050 2G SC
EVGA	GTX1050TI 4G SC GAMING

ブランド	対応グラフィックスカード
EVGA	GTX1060 6G SC GAMING
GIGABYTE	GV-N1070IXOC-8GD
NVIDIA	Quadro P2000 5G
NVIDIA	Quadro M2000
MSI	GTX1050 TI 4GT LP
NVIDIA	Quadro P4000
MSI	GTX1060 6GT OCV1

## QNAP SYSTEMS, INC.

TEL : +886-2-2641-2000 FAX : +886-2-2641-0555 Email: qnapsales@qnap.com

Address : 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP may make changes to specification and product descriptions at any time, without notice.

Copyright © 2018 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.

QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc. Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders.



51000-024466-RS  
201803(JP)A