

IBM MQ V9.3 アップデート・セミナー

第1章：ハイライト

MQはIT動向に合わせて活用の幅を広げています

'90年代

'00年台

'10年代

現在

MQの用途

オープン化

SOA (Service Oriented Architecture)

ハイブリッド
クラウド連携

クラウド・ネイティブなメッセージング

製品名

MQSeries

WebSphere MQ

IBM MQ

IBM MQ V9.x/Cloud Pak for Integration

分散系OSのサポート

Webサービス対応

MQTT/AMQP/MQLight APIのサポート

REST API対応

COBOL, RPG, C

Java/.NET

Managed Serviceの提供
Docker, Kubernetes対応

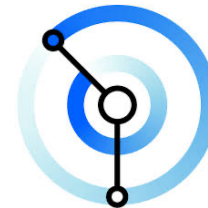
OpenShift対応/KEDAサポート

WebSphere®

MQ



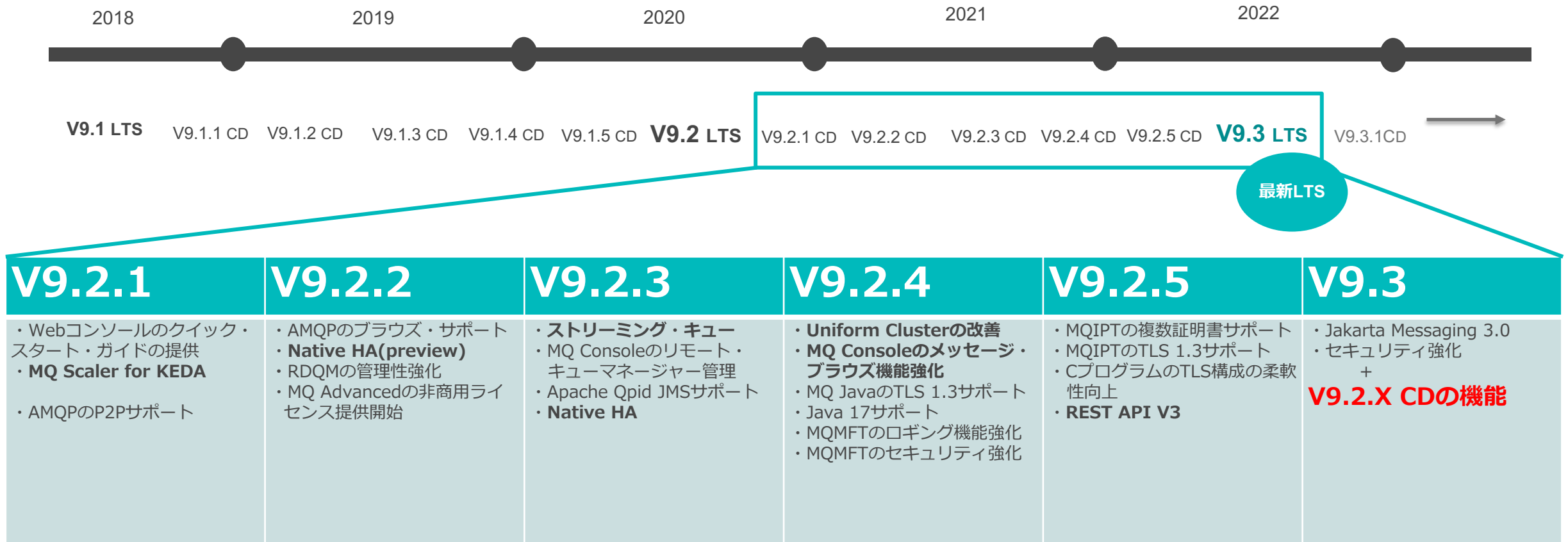
IBM MQ



■ MQ V9.3はV9.2 CDの機能を組み込まれた最新のLTSリリース

- IBM MQ LTS(Long Term Support)のサポート期間は製品リリースから少なくとも5年サポート
- IBM MQ CD(Continuous Delivery)のサポート期間は直近2リリースまたはリリースから12ヶ月

V9.3 出荷開始： 2022年06月23日



クラウド・ネイティブなメッセージ基盤としてのMQ

■ クラウド・ネイティブなデプロイ

◆ IBM提供のOperator

- OpenShift上にMQを迅速に準備
- 高度に自動化された運用・管理・保守

■ クラウド・ネイティブな可用性

◆ Native HA

- 堅牢で信頼性の高いAZを跨ぐ高可用構成
- フェールオーバー時のダウンタイムは最小で数秒

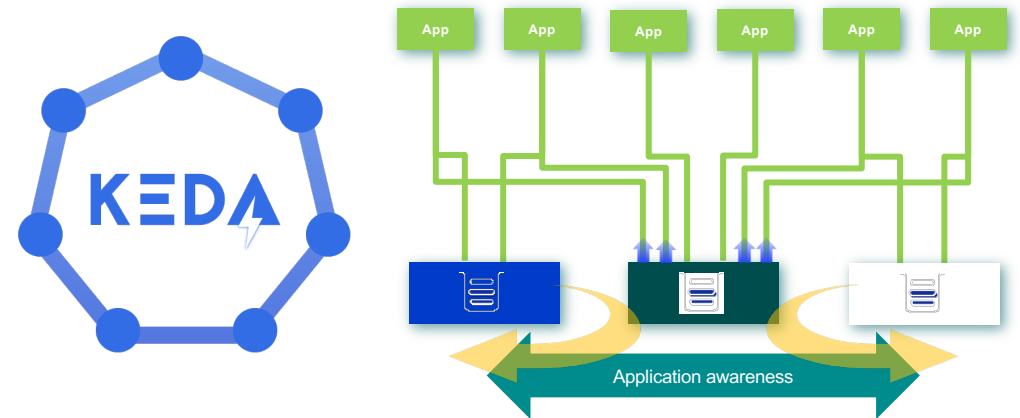
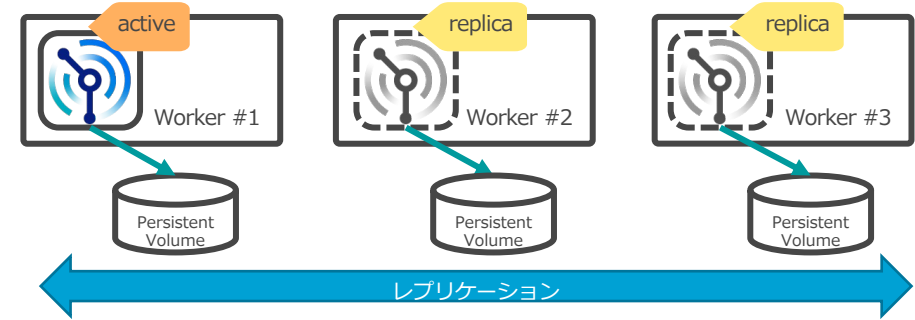
■ クラウド・ネイティブな拡張性

◆ KEDA Scalerの提供

- 負荷の状況に応じてMQアプリケーションを動的に拡張・縮退

◆ Uniform Cluster

- アプリケーションのワークロードをもとに接続を動的にリバランス

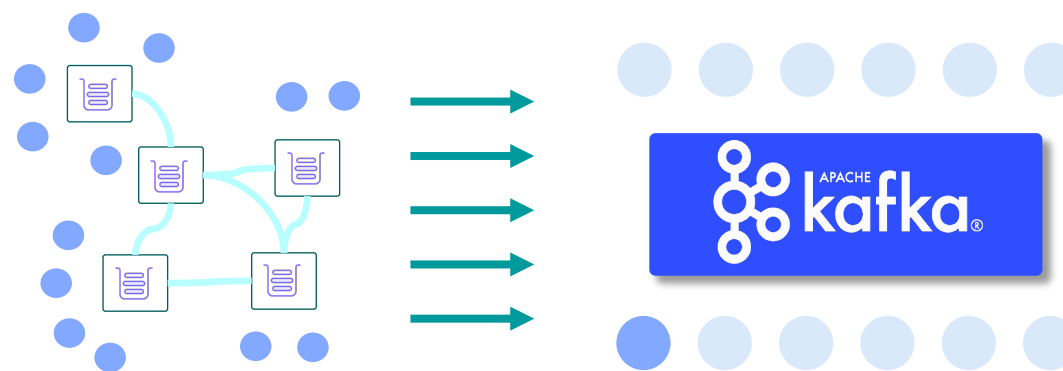


クラウド・ネイティブなメッセージ基盤としてのMQ

■ 既存MQをイベント基盤に活用

◆ ストリーミング・キュー

- キューに書き込まれるメッセージのコピーを別の宛先に送信
 - イベント・ストリーム基盤へのデータ配信
 - リカバリーやテストのためのデータ保管



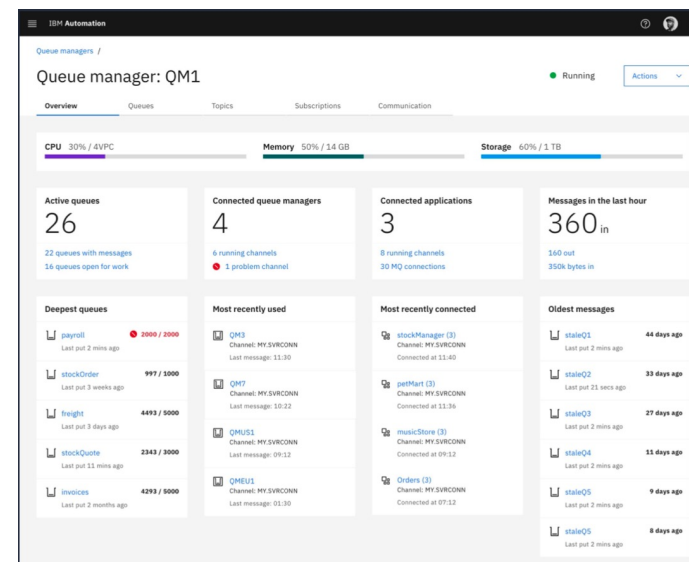
MQのネットワーク

イベント・ストリーム基盤

■ ハイブリッド・クラウド環境のMQ管理強化

◆ MQ Consoleの機能強化

- コンテナ、クラウド環境と共通のデザイン
- リモート・キューマネージャーを管理可能に
- メッセージのブラウズ機能



- ハイブリッド・クラウド環境に必要なIBMの実績豊富な連携製品をクラウド・ネイティブなアプリケーション基盤と共に包括的に提供し、IBMがフルスタックでサポート

IBMコンテナ化ソフトウェア

API Connect



- ビジネス資産のAPI化
- APIライフサイクル管理

App Connect



- アプリケーション & データ統合

MQ



- エンタープライズ・メッセージング

Aspera



- 大容量データの高速転送

DataPower



- APIへのセキュアな接続
- 高速なトランザクション処理

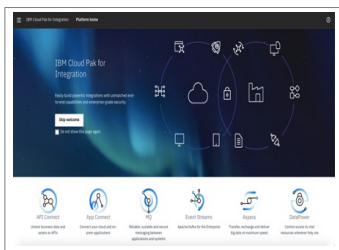
Event Streams



- 企業用Kafka
- イベント処理

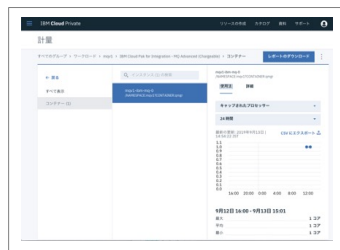
運用サービス

プラットフォームナビゲーター



- 導入管理
- 各機能画面へのシングルサインオン

メータリング



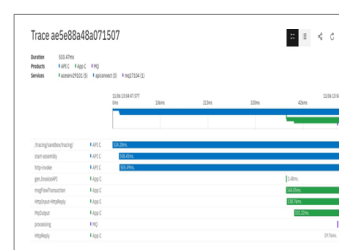
- アプリケーション/クラスターの使用量の表示およびダウンロード

ロギング



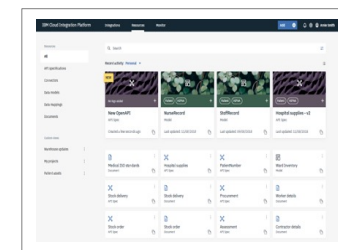
- 各機能からのログを一元的に参照

*トレーシング



- 複数機能にまたがった各処理の所要時間を収集、グラフ表示

* Automationアセット



- 成果物を共有管理するリポジトリ

* オプション機能

コンテナ・プラットフォーム



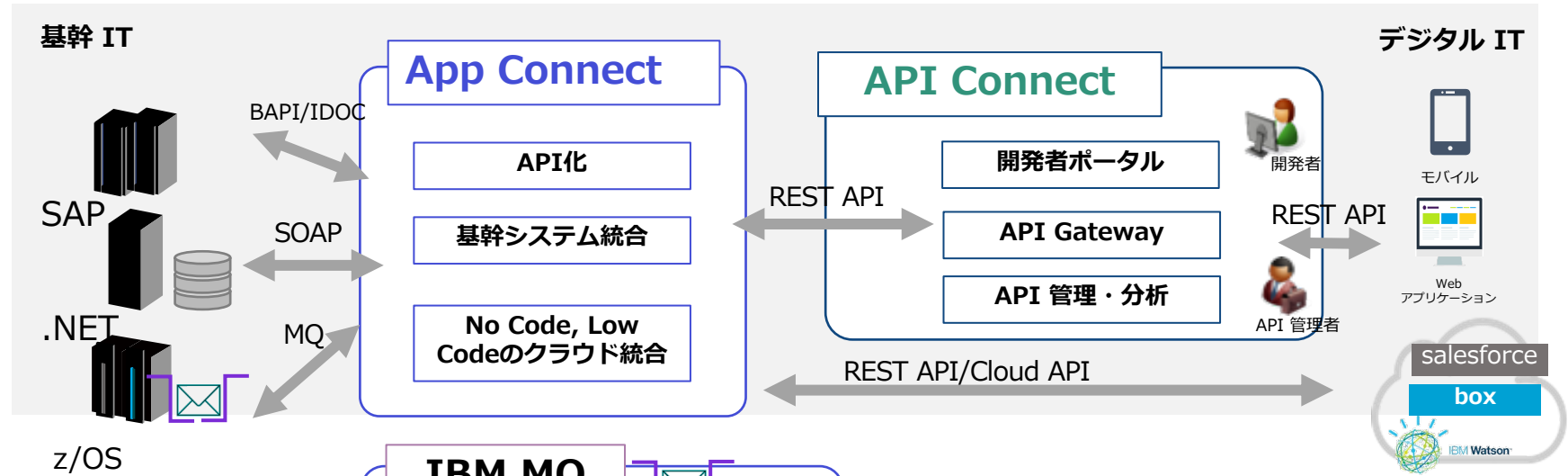
Cloud Pak for Integration ハイブリッド・クラウド統合ユースケース

API主導の統合

基幹システムの価値をAPIでクラウドに解放

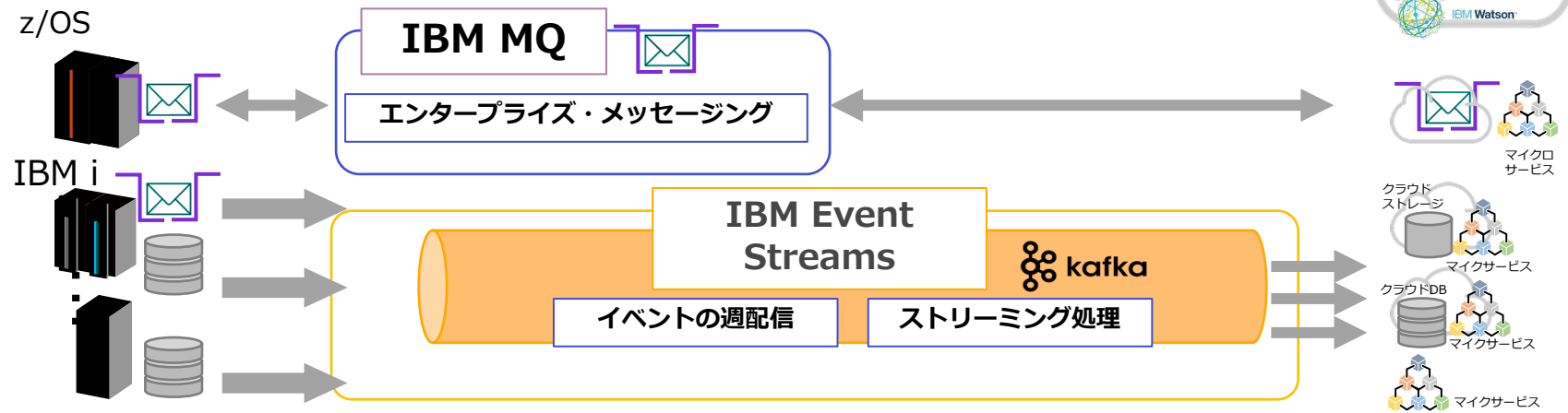
APIの利用促進と保護・管理

クラウドAPIとの統合



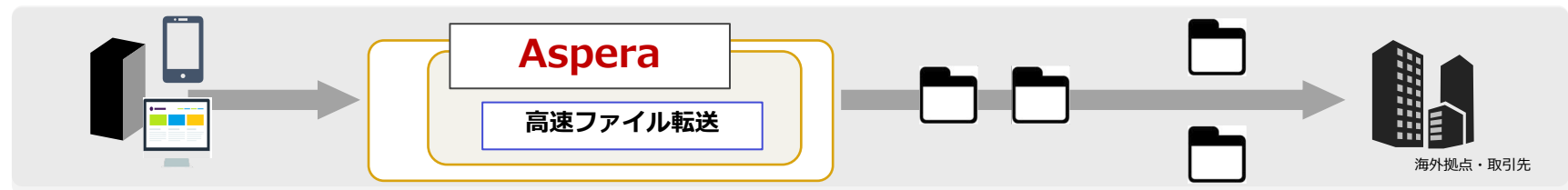
イベント主導の統合

基幹データの更新をリアルタイムに伝搬



高速データ伝送

大容量ファイル、動画ストリーミングの高速転送



IBM MQ V9.3(LTS) 製品情報

■ 製品発表および出荷情報

◆ 製品発表 2022年4月12日

レター番号	製品	GA
JP22-0145 (ENUS:222-129)	IBM MQ 9.3 for Multiplatforms and IBM MQ on Cloud	2022/06/23 ダウンロード版のみ提供
(英語) https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/9/897/ENUS222-129/index.html		
(日本語) https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/5/760/JAJPJP22-0145/index.html		

レター番号	製品	GA
JP22-0147 (ENUS:222-131)	IBM MQ for z/OS	2022/06/23 ダウンロード版のみ提供
(英語) https://www.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=an&subtype=ca&appname=gpateam&supplier=897&letternum=ENUS222-131		
(日本語) https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/7/760/JAJPJP22-0147/index.html		

■ サポートOSとハードウェア情報

OS種類	Minimumレベル	ハードウェア
AIX	AIX 7.2 TL3, AIX 7.3	POWER System - Big Endian
IBM i	IBM i 7.3, IBM i 7.4, IBM i 7.5	POWER System - Big Endian
Linux-Red Hat	RHEL Server 7.9, RHEL 8.4	POWER System - Little Endian , System z, x86-64
Linux-Suse Linux	SLES 12 SP5, SLES 15 SP2	POWER System - Little Endian , System z, x86-64
Linux-Ubuntu	Ubuntu 20.04 LTS Base	POWER System - Little Endian , System z, x86-64
Windows	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows 10 (20H) Windows 11 * Edition詳細は下記リンク参照	x86-64
z/OS	z/OS 2.4, z/OS 2.5	IBM z Systems

OSの詳細バージョン、最新情報などは以下のリンクを参照
<https://www.ibm.com/support/pages/system-requirements-ibm-mq-93>

■ MQのリリース日/サポート終了日一覧 (2022/11/18 現在)

バージョン	プラットフォーム	リリース	サポート終了
MQ V9.3(LTS)	分散	2022/06/23	未発表
	z/OS	2022/06/23	未発表
MQ V9.2(LTS)	分散	2020/7/23	未発表
	z/OS	2020/9/11	未発表
MQ V9.1 (LTS)	分散	2018/7/23	2023/09/30
	z/OS	2018/8/10	2023/09/30
MQ V9.0 (LTS)	分散	2016/6/2	2021/09/30
	z/OS	2016/6/17	2021/09/30
MQ V8.0	分散	2014/6/13	2020/4/30
	z/OS	2014/6/13	2020/4/30
MQ V7.5	分散	2012/7/6	2018/4/30
	z/OS	—	—
MQ V7.1	分散	2011/10/5	2017/04/30
	z/OS	2011/11/25	2017/11/6
MQ V7.0.1	分散	2009/9/25	2015/9/30
	z/OS	2009/9/25	2015/9/30
MQ V7.0.0	分散	2008/6/27	2015/9/30
	z/OS	2008/6/27	2011/9/30

■ MQ 製品情報

◆ 製品マニュアル

- <https://www.ibm.com/docs/en/ibm-mq/9.3>

◆ 製品前提条件

- <https://www.ibm.com/support/pages/system-requirements-ibm-mq>

■ 開発者向け（英語）

◆ IBM Developer/MQ

- MQチュートリアル、ブログ記事、ダウンロードなどMQを学習する方向けのポータルサイト
- <https://developer.ibm.com/components/ibm-mq/>

■ 日本語コミュニティ

◆ IBM Community : IBM Integration Group Japan

- MQやApp Connect, API ConnectなどIBMの統合製品に関する情報発信コミュニティ
- <https://ibm.biz/JapanIntegrationUG>

■ パフォーマンス・レポート

◆ 最新のパフォーマンス・レポート

- <https://ibm-messaging.github.io/mqperf/>

◆ 過去バージョンのレポート

- <https://www.ibm.com/support/pages/ibm-mq-family-performance-reports>