

# バージョン別追加サポート項目一覧

## はじめに

本書は、製品の追加項目(新機能、新ハードウェア等)を製品バージョン(DKCMAINのファームウェアバージョン)ごとに一覧化しています。一覧には、追加項目に関連して変更のあるマニュアルについても記載しています。製品名は、VSPやVSP 5000シリーズ等の略称を使用する場合があります。

## 対象製品

Hitachi Virtual Storage Platform 5000シリーズ

## 著作権

All Rights Reserved, Copyright (C) 2020, 2021, Hitachi, Ltd.

## 免責事項

この一覧の内容の一部または全部を無断で複製することはできません。この一覧の内容については、将来予告なしに変更することがあります。  
この一覧に基づいてソフトウェアを操作した結果、  
たとえ当該ソフトウェアがインストールされているお客様所有のコンピュータに何らかの障害が発生しても、当社は一切責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。  
この一覧の当該ソフトウェアご購入後のサポートサービスに関する詳細は、弊社営業担当にお問い合わせください。

## 商標類

IBM は、米国およびその他の国におけるInternational Business Machines Corporation の商標です。  
FlashCopy は、米国およびその他の国におけるInternational Business Machines Corporation の商標です。  
Adobe、およびFlash は、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。  
Adobe AIR は、Harman International Industries, Incorporated(ハーマン・インターナショナル・インダストリーズ社)の登録商標です。  
その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

## 発行

2021年1月

## 発行履歴

マニュアル資料番号	発行年月	変更内容
4047-1J-U91-00	2020年7月	初版発行
4047-1J-U91-10	2020年9月	改訂
4047-1J-U91-11	2020年11月	改訂
4047-1J-U91-20	2021年1月	改訂

## 関連するマニュアル

障害通知ガイド
監査ログリファレンスガイド
RAID Managerコマンドリファレンス
RAID Manager インストール・設定ガイド
RAID Manager ユーザガイド
Compatible PAV ユーザガイド
Compatible XRC ユーザガイド
ドキュメントマップ
Encryption License Key ユーザガイド
Compatible FlashCopy®ユーザガイド(Compatible FlashCopy®V2,Compatible FlashCopy®SE)
global-active device ユーザガイド
Storage Navigator メッセージガイド
Performance Manager(Performance Monitor, Server Priority Manager) ユーザガイド
オープンシステム構築ガイド
メインフレームシステム構築ガイド
REST API リファレンスガイド
セキュリティ設定ガイド
ShadowImage ユーザガイド
ShadowImage for Mainframe ユーザガイド
Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド
Thin Image ユーザガイド
TrueCopy ユーザガイド
TrueCopy for Mainframe ユーザガイド
Universal Replicator ユーザガイド
Universal Replicator for Mainframe ユーザガイド
Universal Volume Manager ユーザガイド
Virtual Partition Manager ユーザガイド
Volume Migration ユーザガイド
Volume Shredder ユーザガイド

1. バージョンごとの追加項目一覧

製品の追加項目(新機能、新ハードウェア等)を製品バージョン(DKCMAINのファームウェアバージョン)ごとに示します。

各サポート項目の「概要」をご覧ください。この記述は各ユーザガイド上の「発行履歴」小見出しと一致しており、該当箇所を簡単に把握することができます。

製品	サポート項目			ドキュメント	
DKCMAIN ファームウェア バージョン	分類	No.	概要 (発行履歴の小見出し)	補足	記載先ユーザガイド (詳細は各ユーザガイドの発行履歴をご覧ください。)
90-06-01-XX	機能	1	RAID Managerを用いたUVM操作時の-safety_checkオプション指定をサポートした。	-	監査ログ リファレンスガイド RAID Manager コマンドリファレンス RAID Manager ユーザガイド Universal Volume Manager ユーザガイド
		2	GAD のリモートパス障害時IO 優先モードをサポートした。	GADのDKC間パス障害による障害サスペンド発生時にPVOLを優先的にI/O Mode=Localとするモードをサポートしました。	監査ログ リファレンスガイド RAID Manager コマンドリファレンス global-active device ユーザガイド
		3	RAID Managerを用いたThin Imageペア形成操作時のミラーID指定をサポートした。	-	RAID Manager コマンドリファレンス

製品	サポート項目			ドキュメント	
DKCMAIN ファームウェア バージョン	分類	No.	概要 (発行履歴の小見出し)	補足	記載先ユーザガイド (詳細は各ユーザガイドの発行履歴をご覧ください。)
90-05-02-XX	機能	1	VSP E590およびVSP E790との接続を サポートした。	-	監査ログリファレンスガイド RAID Managerコマンドリファレンス global-active device ユーザガイド TrueCopy ユーザガイド Universal Replicator ユーザガイド Universal Volume Manager ユーザガイド
		2	QoSグループに関する一部エンハンスを 行った。	QoSグループに関するAPIが追加されました。	REST API リファレンスガイド

製品	サポート項目			ドキュメント	
DKCMAIN ファームウェア バージョン	分類	No.	概要 (発行履歴の小見出し)	補足	ドキュメント 記載先ユーザガイド (詳細は各ユーザガイドの発行履歴をご覧ください。)
90-05-01-XX	機能	1	ShadowImageのセカンダリボリュームをGADのペアボリュームとして使用できるようになった。	-	global-active device ユーザガイド ShadowImage ユーザガイド
		2	Dynamic Provisioning、Dynamic Tieringで使用可能なドライブ種別としてSCMが追加された。	-	ドキュメントマップ オープンシステム構築ガイド REST API リファレンスガイド
		3	ThinImage Snapshotの属性情報をコマンド出力に追加した。	-	監査ログ リファレンスガイド RAID Manager コマンドリファレンス RAID Manager ユーザガイド REST API リファレンスガイド
		4	QoSグループをサポートした。	-	障害通知ガイド 監査ログ リファレンスガイド RAID Manager コマンドリファレンス RAID Manager ユーザガイド Performance Manager(Performance Monitor, Server Priority Manager, QoS) ユーザガイド
	ハードウェア	5	SSD(NVMe) 30TBフラッシュドライブをサポートした。	-	-

製品	サポート項目			ドキュメント	
DKCMAIN ファームウェア バージョン	分類	No.	概要 (発行履歴の小見出し)	補足	記載先ユーザガイド (詳細は各ユーザガイドの発行履歴をご覧ください。)
90-04-04-XX	機能	1	IBM Copy Services Manager FlashCopy Managerをサポートした。	※ユーザガイド上は発行年月2020年4月の発行履歴をご覧ください。	Compatible FlashCopy® ユーザガイド(Compatible FlashCopy® V2, Compatible FlashCopy® SE)
		2	ペアを維持したままDP-VOLの容量を拡張できるようにした。	TC/UR/GAD/SI/TPペアのボリュームについて、ペアを削除することなく容量拡張する機能をサポートしました。	監査ログ リファレンスガイド RAID Manager コマンドリファレンス RAID Manager ユーザガイド global-active device ユーザガイド REST API リファレンスガイド オープンシステム構築ガイド ShadowImage ユーザガイド Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド Thin Image ユーザガイド TrueCopy ユーザガイド Universal Replicator ユーザガイド
		3	VSP G100, G200, G400, G600, G800 およびVSP F400, F600, F800 との接続をサポートした。	-	global-active device ユーザガイド
		4	SCM の画面表示を改善した。	-	オープンシステム構築ガイド Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド Universal Volume Manager ユーザガイド
		5	Syslogサーバのホスト名指定を可能にした。	-	障害通知ガイド 監査ログ リファレンスガイド セキュリティ設定ガイド Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド
		6	証明書検証機能をサポートした。	エクスポートツールやWeb Console Launcherを使用するとき、サーバ証明書が信頼できる有効な証明書であるかを確認する機能をサポートしました。	Performance Manager(Performance Monitor, Server Priority Manager, QoS) ユーザガイド Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド
		7	Preserve Mirror FlashCopy 機能が利用できる構成を追加した。	-	Compatible FlashCopy® ユーザガイド(Compatible FlashCopy® V2, Compatible FlashCopy® SE)
		8	Storage Device Launcher のファイルダウンロード時の認証を追加した。	-	Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド
		9	外部ストレージを追加サポートした。 (Primera 600シリーズ)	-	Universal Volume Manager ユーザガイド

10	デルタリシンク用UR ペアに障害が発生した場合の回復手順を変更した。	障害が発生したジャーナルボリュームを回復できるようになりました。	global-active device ユーザガイド
11	VVOL Replication 機能に関する一部エンハンスを行った。	※本機能を使用するためには、本機能に対応したVASAプロバイダが必要になります。本機能に対応したVASAプロバイダは今後リリースされる予定です。	監査ログ リファレンスガイド RAID Manager コマンドリファレンス RAID Manager ユーザガイド global-active device ユーザガイド オープンシステム構築ガイド ShadowImage ユーザガイド Thin Image ユーザガイド TrueCopy ユーザガイド
12	ストレージシステムの構成レポートに、SCMIに関する情報を追加した。	-	Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド
13	ストレージシステムの構成レポートに、DKBNIに関する情報を追加した。	-	Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド
14	ホストモードオプションNo.122 をサポートした。	QoS上限値到達時、IOをDKC内で滞留せず、ホストにTaskSetFull 応答する方式を追加サポートしました。	オープンシステム構築ガイド



製品	サポート項目			ドキュメント
	分類	No.	概要 (発行履歴の小見出し)	
DKCMAIN ファームウェア バージョン			補足	記載先ユーザガイド (詳細は各ユーザガイドの発行履歴をご覧ください。)
90-04-03-XX	ハード ウェア	1	SCMをサポートした。  SSD(NVMe) 375GBフラッシュドライブサポートとしてSCMをサポートしました。	監査ログ リファレンスガイド RAID Manager コマンドリファレンス RAID Manager ユーザガイド Compatible FlashCopy® ユーザガイド(Compatible FlashCopy® V2, Compatible FlashCopy® SE) ドキュメントマップ Performance Manager(Performance Monitor, Server Priority Manager, QoS) ユーザガイド オープンシステム構築ガイド メインフレームシステム構築ガイド Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド Thin Image ユーザガイド Universal Replicator ユーザガイド Universal Volume Manager ユーザガイド Volume Migration ユーザガイド Volume Shredder ユーザガイド

製品	サポート項目			ドキュメント	
DKCMAIN ファームウェア バージョン	分類	No.	概要 (発行履歴の小見出し)	補足	記載先ユーザガイド (詳細は各ユーザガイドの発行履歴をご覧ください。)
90-04-01-XX	機能	1	IBM XRC互換機能をサポートした。	Hitachi Compatible XRC Softwareをサポートしました。 ※本バージョンからの新規ユーザガイドとなるため、発行履歴への記載はありません。	Compatible XRC ユーザガイド
		2	Db2 Castout Acceleratorをサポートした。	IBMメインフレームシステムの互換機能であるDb2 Castout Accelerator機能に対応しました。	メインフレームシステム構築ガイド
		3	Adobe AIR をサポートした。	Adobe Flash Player のサポート終了に伴い、Adobe AIR 環境での動作をサポートしました。	監査ログ リファレンスガイド Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド

製品	サポート項目			ドキュメント	
DKCMAIN ファームウェア バージョン	分類	No.	概要 (発行履歴の小見出し)	補足	記載先ユーザガイド (詳細は各ユーザガイドの発行履歴をご覧ください。)
90-03-02-XX	ハード ウェア	1	暗号NVMeディスクボード(DKBN)をサ ポートした。	-	Encryption License Key ユーザガイド

製品	サポート項目			ドキュメント	
DKCMAIN ファームウェア バージョン	分類	No.	概要 (発行履歴の小見出し)	補足	記載先ユーザガイド (詳細は各ユーザガイドの発行履歴をご覧ください。)
90-03-01-XX	お知らせ	1	初版発行	本紙はこのバージョン以降の追加サポート項目について記載しません。	-
	機能	2	Quality of Service (QoS) 機能をサポートした。	I/Oの上限値を制御するQuality of Service(QoS)機能を新規サポートしました。	障害通知ガイド 監査ログ リファレンスガイド RAID Manager コマンドリファレンス RAID Manager ユーザガイド Performance Manager(Performance Monitor, Server Priority Manager, QoS) ユーザガイド REST API リファレンスガイド Hitachi Device Manager - Storage Navigator ユーザガイド
		3	global-active device(GAD)を使用した Universal Replicatorのデータ移行をサポートした。	-	global-active device ユーザガイド Universal Replicator ユーザガイド
		4	スナップショットデータ領域のデフラグ機能をサポートした。	-	監査ログ リファレンスガイド RAID Manager コマンドリファレンス RAID Manager ユーザガイド Thin Image ユーザガイド
	ハードウェア	5	暗号フラッシュバックアップメモリをサポートした。	-	-