

バックアップ装置

バックアップ装置

1.概要

型名	製品名
内蔵 MO	
N8551-25	内蔵 MO
内蔵 DAT	
N8551-12BC	内蔵 DAT
N8551-26	内蔵 DAT
N8551-13AC	内蔵 DAT 集合型
N8551-27	内蔵 DAT 集合型
内蔵 DLT	
N8551-14	内蔵 DLT
N8551-17	内蔵 DLT
内蔵 AIT	
N8551-19	内蔵 AIT
N8551-20	内蔵 AIT 集合型
N8551-28	内蔵 AIT
N8551-29	内蔵 AIT 集合型
内蔵 TRAVAN	
N8551-21	内蔵 TRAVAN
外付け DAT	
N8560-12AC	外付 DAT
N8560-22	外付 DAT
外付け DAT 集合型	
N8560-13AC	外付 DAT 集合型
N8560-23	外付 DAT 集合型
外付け DLT	
N8560-14	外付 DLT
N8560-29	外付 DLT 集合型
N8560-30	DLT 集合型（ラックマウント用）
N8560-31	DLT 集合型ラックマウント搭載キット
外付け AIT	
N8560-16	外付 AIT
N8560-17	外付 AIT 集合型
外付け TRAVAN	
N8560-19	外付 TRAVAN 集合型
DLT ライブラリ関連	
N8560-26	Upgrade 型 DLT ライブラリ
N8560-27	Upgrade 型 DLT ライブラリ用増設筐体
N8560-28	Upgrade 型 DLT ライブラリ用増設ドライブ

2.機能仕様

■ MO

	N8551-25
記憶容量	128MB/230MB/640MB
インタフェース	SCSI-2
データ転送速度	20MB/sec
(SCSI BUS 上)	5MB/sec
平均実行速度	2.94-4.90MB/sec
バッファサイズ	2016KB
ディスク回転数	4558rpm
平均シーク時間	23ms
平均回転待ち時間	6.6ms

デバ` ィ増設ユニット(N8541-13/-28)はラックモデル及びラックコンバージョン時のみ接続可能

■ DAT

	N8551-12BC	N8551-26
形態	内蔵単体	内蔵単体
規格	DDS1/2/3	DDS1/2/3/4 *4
非圧縮時容量(GB)	2/4/12	2/4/12/20
平均圧縮容量(GB)*1	4/8/24	4/8/24/40
実効転送速度 *2	1.18MB/s *3	2.36MB/s *5
カートリッジ収容数	-	-

	N8551-13AC	N8551-27
形態	内蔵集合型	内蔵集合型
規格	DDS1/2/3	DDS1/2/3/4 *4
非圧縮時容量(GB)	2/4/12	2/4/12/20
平均圧縮容量(GB)*1	4/8/24	4/8/24/40
実効転送速度 *2	1MB/s *3	3MB/s *5
カートリッジ収容数	6	6

	N8560-12AC	N8560-22
形態	外付単体	外付単体
規格	DDS1/2/3	DDS1/2/3/4 *4
非圧縮時容量(GB)	2/4/12	2/4/12/20
平均圧縮容量(GB)*1	4/8/24	4/8/24/40
実効転送速度 *2	1.18MB/s *3	2.36MB/s *5
カートリッジ収容数	-	-

	N8560-13AC	N8560-23
形態	外付集合型	外付集合型
規格	DDS1/2/3	DDS1/2/3/4 *4
非圧縮時容量(GB)	2/4/12	2/4/12/20
平均圧縮容量(GB)*1	4/8/24	4/8/24/40
実効転送速度 *2	1MB/s *3	3MB/s *5
カートリッジ収容数	6	6

*1)平均圧縮容量は圧縮比率を 2:1 と仮定した場合の値

*2)実効転送速度は非圧縮時の値

*3)DDS3 カートリッジテープを使用した場合の値

*4)DDS1 テープは読み込み(READ)のみ可能

*5)DDS4 カートリッジテープを使用した場合の値

オプション増設ユニット(N8541-13/-28)はラックモデル及びラックコンバージョン時のみ接続可能

■ AIT

	N8551-19	N8551-20
形態	内蔵単体	内蔵集合型
規格	AIT-1	AIT-1
非圧縮時容量(GB)	25	25
平均圧縮容量(GB)*1	50	50
実効転送速度 *2	3MB/s *3	3MB/s *3
カートリッジ収容数	-	4 *4

	N8551-28	N8551-29
形態	内蔵単体	内蔵集合型
規格	AIT-2	AIT-2
非圧縮時容量(GB)	50	50
平均圧縮容量(GB)*1	100	100
実効転送速度 *2	6MB/s *3	6MB/s *3
カートリッジ収容数	-	4 *4

	N8560-16	N8560-17
形態	外付単体	外付集合型
規格	AIT-1	AIT-1
非圧縮時容量(GB)	25	25
平均圧縮容量(GB)*1	50	50
実効転送速度 *2	3MB/s *3	3MB/s *3
カートリッジ収容数	-	4 *4

*1)平均圧縮容量は圧縮比率を 2:1 と仮定した場合の値

*2)実効転送速度は非圧縮時の値

*3)AIT-1 カートリッジテープを使用した場合の値

*4)マガジンにカートリッジ 4 巻全てを収容して使用する必要あり

デバイス増設ユニット(N8541-13/-28)はラックモデル及びラックコンバージョン時のみ接続可能

■ DLT

	N8551-14	N8551-17	N8560-14
形態	内蔵単体	内蔵単体	外付単体
規格	DLT4000	DLT7000	DLT7000
非圧縮時容量(GB)	20	35	35
平均圧縮容量(GB)	40	70	70
実効転送速度	1.5MB/s	5.0MB/s	5.0MB/s

	N8560-29	N8560-30
形態	外付集合型	外付け集合型 (ラックマウント用)
規格	DLT8000	DLT8000
非圧縮時容量(GB)	40	40
平均圧縮容量(GB)	80	80
実効転送速度	6MB/s	6MB/s
カートリッジ 収容数	9	9

N8560-29,-30 には SCSI コントローラ N8503-31A, ケーブル K208-31C が必須です。

N8560-31 : DLT集合型ラックマウント搭載キット

N8560-30をラックマウントに搭載するためのキット

N8560-30搭載用トレイ, ラック取り付けブラケット, パネル等の機材一式

■ TRAVAN

	N8551-21	N8560-19
形態	内蔵単体	外付集合型
規格	Travan NS20	Travan NS20
非圧縮時容量(GB)	10	60(10GB × 6)
平均圧縮容量(GB) *1	20	120(20GB × 6)
実効転送速度 *2	1MB/s *3	1MB/s *3
カートリッジ収容数	-	6

*1)平均圧縮容量は圧縮比率を 2:1 と仮定した場合の値。

*2)実効転送速度は非圧縮時の値

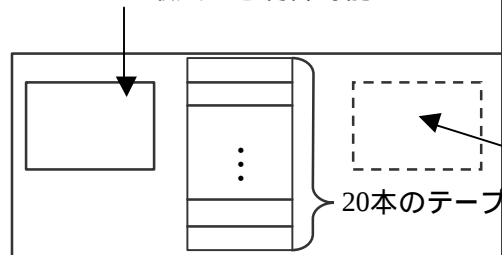
*3)TRAVAN NS20 カートリッジテープを使用した場合の値

デバイス増設ユニット(N8541-13/-28)はラックモデル及びラックコンバージョン時のみ接続可能

Upgrade型DLTライブラリ

N8560-26

N8560-28相当が1台実装済み
N8560-27を2台増設することにより
DLTテープを最大60巻制御可能



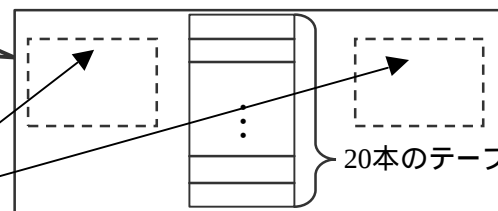
増設筐体 (N8560-27) は
ライブラリ (N8560-26) の上に2段まで

Upgrade型DLTライブラリ 増設筐体
N8560-27

増設用DLTドライブ

N8560-28

Optionで別途手配



N8560-26 は N8560-27 に N8560-28 を
1 台搭載したものではありませんので、
必ず 1 台目に N8560-26 が必要です。

■ DLT ライブラリ

	N8560-26	N8560-27	N8560-28
形態	Upgrade 型 DLT ライブラリ (ラックマウント用)	Upgrade 型 DLT ライブラリ用増設筐体 (ラックマウント用)	Upgrade 型 DLT ライブラリ用 増設ドライブ (ラックマウント用)
規格	DLT8000	-	DLT8000
非圧縮時容量(GB)	40	-	40
平均圧縮容量(GB) *1	80	-	80
実効転送速度 *2	6MB/s *3	-	6MB/s *3
カートリッジ収容数	20	20	-

*1) 平均圧縮容量は圧縮比率を 2:1 と仮定した場合の値

*2) 実行転送速度は非圧縮時の値

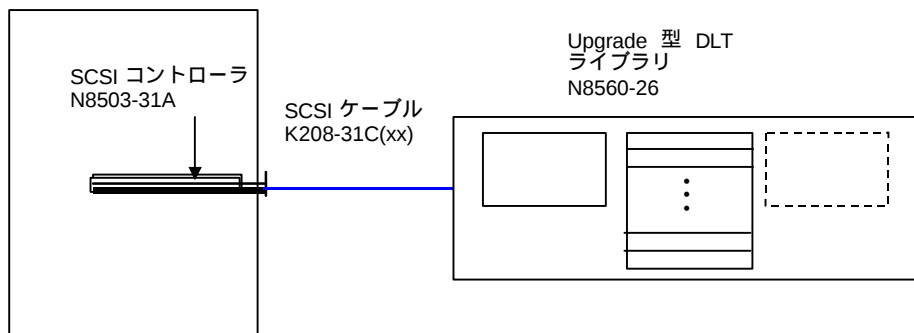
*3) DLT テープ を使用した場合

N8560-26 には SCSI コントローラ N8503-31A, ケーブル K208-31C が必須です。

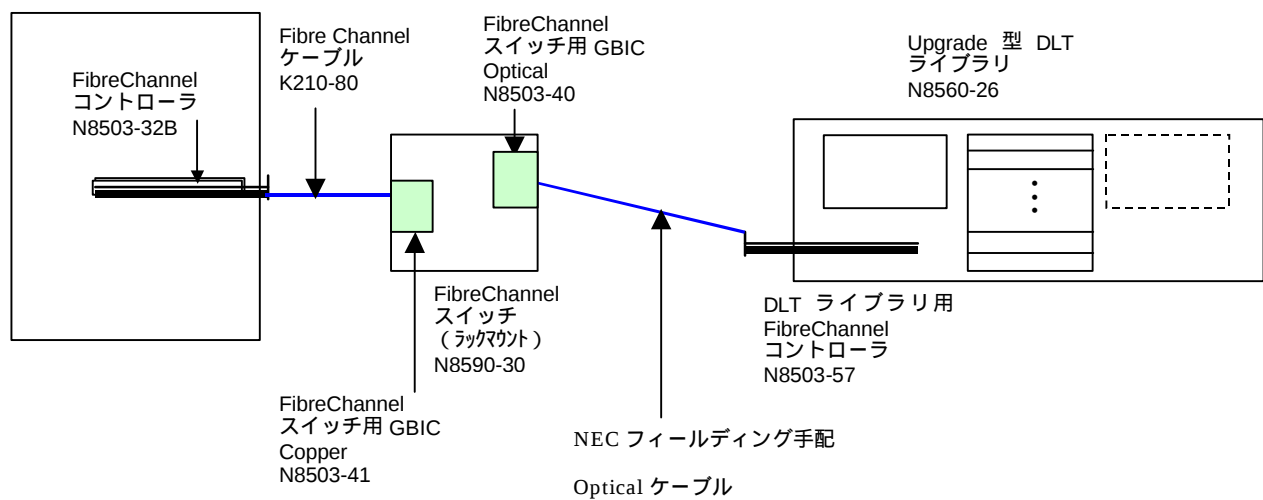
N8560-27 は N8560-26 に 2 台まで増設可能

N8560-28 は N8560-26 に 1 台まで、N8560-27 には 2 台まで増設可能

● SCSI 接続



● Fibre Channel 接続



FibreChannel の詳細は「FibreChannnel 関連」の章を参照

FiberChannel Storage Area Network (SAN) 技術を用いる場合には、ARCserve2000 の他に ARCserve2000 Storage Area Network Option Japanese が別途必要

■ 内蔵デバイスのインタフェース

	D-sub ハ - フピッチ 50pin	D-sub ハーフピッチ 68pin
Single-Ended	内蔵 MO (N8551-25) 内蔵 DAT (N8551-12BC) 内蔵 DAT 集合型 (N8551-13AC) 内蔵 DLT (N8551-14) 内蔵 TRAVAN (N8551-21)	内蔵 AIT (N8551-19) 内蔵 AIT 集合型 (N8551-20) 内蔵 DLT (N8551-17)
LVD/SE		内蔵 DAT (N8551-26) 内蔵 DAT 集合型 (N8551-27) 内蔵 AIT (N8551-28) 内蔵 AIT 集合型 (N8551-29)

■ 内蔵デバイスの動作速度 (SCSI 側同期転送 最大値)

Fast Narrow (Max 10MB/sec)		Fast Wide (Max 20MB/sec)		Ultra Wide (Max 40MB/sec)	
N8551-12BC	内蔵 DAT	N8551-19	内蔵 AIT	N8551-26	内蔵 DAT
N8551-13AC	内蔵 DAT 集合型	N8551-20	内蔵 AIT 集合型	N8551-27	内蔵 DAT 集合型
N8551-14	内蔵 DLT	N8551-17	内蔵 DLT	N8551-28	内蔵 AIT
N8551-21	内蔵 TRAVAN			N8551-29	内蔵 AIT 集合型

Ultra Narrow (Max 20MB/sec)	
N8551-25	内蔵 MO

■ 外付けデバイスのインタフェース

	アンフェノールフルピッチ 50pin	D-sub ハーフピッチ 50pin	D-sub ハーフピッチ 68pin
Single-Ended	外付 DAT (N8560-12AC) 外付 DAT 集合型 (N8560-13AC)	外付 TRAVAN 集合型 (N8560-19)	外付 AIT (N8560-16) 外付 AIT 集合型 (N8560-17) 外付 DLT (N8560-14)
LVD/SE			外付 DAT (N8560-22) 外付 DAT 集合型 (N8560-23)
Differential			外付 DLT 集合型 (N8560-29) DLT 集合型 [ラックマウント用] (N8560-30)

■ 外付けデバイスの動作速度 (SCSI 側同期転送 最大値)

Fast Narrow (Max 10MB/sec)		Fast Wide (Max 20MB/sec)		Ultra Wide (Max 40MB/sec)	
N8560-12AC	外付 DAT	N8551-16	外付 AIT	N8560-22	外付 DAT
N8560-13AC	外付 DAT 集合型	N8560-17	外付 AIT 集合型	N8560-23	外付 DAT 集合型
N8560-19	外付 TRAVAN 集合型	N8560-14	外付 DLT		
		N8560-29	外付 DLT 集合型		
		N8560-30	DLT 集合型 [ラックマウント用]		

バックアップ装置対応ソフトウェアについて

WindowsNT

【バックアップ装置の対応について】

本製品とバックアップ装置の対応は以下の通りです。組み合わせにご注意ください。

	装置種類 (型名)	タイプ	NT Backup		ARCserve						
			Windows NT 4.0	Windows 2000	ARCserve J6.0	Changer Option J2.0	ARCserve J6.5	Tape Library Option J3.0	ARCserve/T 6.6.1 for WinNT/2000	ARCserve 2000	Tape Library Option
対応 OS	Windows NT 4.0		○	-	○		○		○		○
	Windows 2000		-	○	-		-		○*8		○
TRA VAN	N8551-21	内蔵TRAVAN	○	別途	×	-	○*6	-	○	○	-
	N8560-19	外付TRAVAN集合型	×	別途	×	×	○*6		○	○	-
D A T	N8551-12BC	内蔵DAT	○*1	○*2	○*3	-	○	-	○	○	-
	N8551-26	内蔵DAT DDS4	○	○	×	-	×	-	○*11	○	-
	N8551-13AC	内蔵DAT集合型	×	別途	○*4		○		○	○	-
	N8551-27	内蔵DAT集合型(DDS4)	×	別途	×		×		○*12	○	-
	N8560-12AC	外付DAT	○*1	○*2	○*3	-	○	-	○	○	-
	N8560-22	外付DAT DDS4	○	○	×	-	×	-	○*11	○	-
	N8560-13AC	外付DAT集合型	×	別途	○*4		○		○	○	-
	N8560-23	外付DAT集合型(DDS4)	×	別途	×		×		○*12	○	-
A I T	N8551-19	内蔵AIT	○	別途	×	-	○*5	○	○*11	○	-
	N8551-20	内蔵AIT集合型	×	別途	×		○*5		○*11	○	-
	N8551-28	内蔵AIT	○	○	×	×	×	×	○*11	○	-
	N8551-29	内蔵AIT集合型	×	別途	×		×		○*11	○	-
	N8560-16	外付AIT	○	別途	×	-	○*5	-	○*11	○	-
	N8560-17	外付AIT集合型	×	別途	×		○*5		○*11	○	-
D L T	N8551-14	内蔵DLT	×	×	○	-	○	-	○	○	-
	N8551-17	内蔵DLT	×	×	×	-	○	-	○	○	-
	N8560-14	外付DLT	×	×	×	-	○	-	○	○	-
	N8560-29	外付DLT集合型	×	×	×		×		○*12	○	-
	N8560-30	DLT集合型 (ラックマウント用)	×	×	×		×		○*12	○	-
	N8660-26	Upgrade型DLTライブラリ	×	×	×		×		○	○*12,13	

	装置種類 (型名)	タイプ	Backup Exec						NetBackup 3.2
			Backup Exec 7.0J	オーロータオプション	Backup Exec 7.3/7.2	オーロータオプション	Backup Exec 8.0	Library/Expansion オプション	
対応 OS	Windows NT 4.0		○		○		○		○
	Windows 2000		-		-		○		-
TRAVAN	N8551-21	内蔵TRAVAN	○*7	-	○	-	○	-	×
	N8560-19	外付TRAVAN集合型	○*7		○		○	-	×
DAT	N8551-12BC	内蔵DAT	○	-	○	-	○	-	×
	N8551-26	内蔵DAT DDS4	○*9	-	○*9	-	○	-	×
	N8551-13AC	内蔵DAT集合型	○		○		○	-	○
	N8551-27	内蔵DAT集合型(DDS4)	○*9		○*9		○	-	×
	N8560-12AC	外付DAT	○	-	○	-	○	-	×
	N8560-22	外付DAT DDS4	○*9	-	○*9	-	○	-	×
	N8560-13AC	外付DAT集合型	○		○		○	-	○
N8560-23	外付DAT集合型(DDS4)	○*9		○*9		○	-	×	
AIT	N8551-19	内蔵AIT	○	-	○	-	○	-	×
	N8551-20	内蔵AIT集合型	○*7		○		○	-	×
	N8551-28	内蔵AIT	○*7	-	○*7	-	○	-	×
	N8551-29	内蔵AIT集合型	×		×		○	-	×
	N8560-16	外付AIT	○	-	○	-	○	-	×
	N8560-17	外付AIT集合型	○*7		○		○	-	×
DLT	N8551-14	内蔵DLT	○	-	○	-	○	-	○*10
	N8551-17	内蔵DLT	○	-	○	-	○	-	○*10
	N8560-14	外付DLT	○	-	○	-	○	-	○*10
	N8560-29	外付DLT集合型	×		×		別途		×
	N8560-30	DLT集合型（ラックマウント用）	×		×		別途		×
	N8660-26	Upgrade型DLTライブラリ	×		×		○*14		○*10

- *1 :Windows NT4.0 ではテープデバイスに「4mm DAT ドライブ」を選択願います。
- *2:Windows 2000 を Express 上で使用するには、「Express5800 Windows2000 サポートキット」が必要。58 宝船 (<http://soreike.wsd.mt.nec.co.jp/>)からダウンロード願います。
- *3,4 *3 は ARCserve J6.0 Service Pack1 以降(SP3 を推奨)、*4 は ARCserve J6.0 Service Pack3 を適用願います。
- *5,6 *5 は ARCserve J6.5 Patch05 以降(*5:Patch07 を推奨)、*6 は ARCserve J6.5 Patch07 を適用願います。
- *7 :ベリタス社のホームページより対応モジュールをダウンロード願います。
- *8 :ARCserve/T の Windows 2000 対応版(W2K 専用)を手配願います。
- *9: ベリタス社のホームページより最新ドライバをダウンロード願います。(7.0, 7.2 を使用の場合)
- *10 NetBackup で DLT ドライブを使用する場合は、対応するドライバを QUANTUM 社のホームページ (<http://www.quantum.com/>)からダウンロード願います。
- *11,12:Windows 2000 版では標準サポート Windows NT 版では *12:build 893 へのアップデートとPatch02 以降、*13: build 893 へのアップデートとPatch03 以降を適用願います。
- *13:テープライブラリに 2 ドライブ以上実装時は、Tape Library Option が必要です。
- *14:テープライブラリに 2 ドライブ以上実装時は、Library Expansion Option が追加ドライブ数分必要です。

ARCserve の Service Pack、修正モジュールは ESS に添付されますが、コンピュータ・アソシエイツ社のホームページ (<http://www.caj.co.jp/>) からダウンロードできます。

ARCserve/T 6.61 Windows NT 版 build 893 は ESS RL2000/06 に収録されているほか、コンピュータ・アソシエイツ社ホームページより体験版を申し込む事で入手できます。ESS RL2000/03 以前でインストールしている場合は ESS EL2000/06 以降またはコンピュータ・アソシエイツ社より入手した体験版を上書きインストールしてください。

Backup Exec の修正モジュール / ドライバはベリタス社のホームページ (<http://www.veritas.com/jp/>) からダウンロードできます。

注 :ARCserve/T、ARCserve でリストアの際は、バックアップ時と同型の装置をご使用下さい。異なるテープ装置間でのデータ交換はサポートしていません。ARCserve/T、ARCserve ではテープ装置種別により制御が異なるため、同一規格のテープを使用しても、別種類の装置ではエラーが発生する、テープを認識できない、リストアできないという現象が発生する場合があります。

NetWare

ARCserve および Changer Option と バックアップ装置の互換性は以下の通り。
組み合わせに注意すること。

	装置種類 (型名)	タイプ	標準 バック アップ	ARCserve			
				ARCserve J6.0	Changer Option 13.0	ARCserveIT 6.6	Tape Library Option 6.6
対応OS	NetWare 3.2J		-	○		○	
	NetWare 4.1J		-	○		×	
	intraNetWare		-	○		×	
	NetWare 4.2		-	○		○	
	NetWare 5		-	×		○	
	NetWare 5.1		-	×		×	
DAT	N8551-12BC	内蔵DAT [DDS1/DDS2/DDS3]	○	○	-	○	-
	N8551-26	内蔵DAT[DDS4]	○	×	-	○	-
	N8551-13AC	内蔵DAT集合型 [DDS1/DDS2/DDS3]	-	○		○	
	N8551-27	内蔵DAT集合型[DDS4]	-	×		○	
	N8560-12AC	外付DAT [DDS1/DDS2/DDS3]	○	○	-	○	-
	N8560-22	外付DAT [DDS4]	○	×	-	○	-
	N8560-13AC	外付DAT集合型 [DDS1/DDS2/DDS3]	-	○		○	
	N8560-23	外付DAT集合型 [DDS4]	-	×		○	
DLT	N8551-14	内蔵DLT [DLT4000]	×	○	-	○	-
	N8560-10	外付DLT [DLT4000]	×	○	-	○	-
	N8560-04	外付DLT [DLT2000]	○	○	-	○	-
	N8551-17	内蔵DLT [DLT7000]	×	○	-	○	-
	N8560-14	外付DLT [DLT7000]	×	○	-	○	-
	N8560-08	外付DLT集合型 [DLT2500]	-	○		○	
	N8560-11	外付DLT集合型 [DLT4500]	-	○		○	
	N8560-29	外付DLT集合型 [DLT8000]	-	×		×	
	N8560-30	DLT集合型 (ラック外用) [DLT8000]	-	×		×	
	N8660-26	Upgrade型DLTライブラリ	-	×		×	
AIT	N8551-19	内蔵AIT	○*1	○	-	○	-
	N8551-20	内蔵AIT集合型	-	×		○	
	N8551-28	内蔵AIT	○*1	×	-	○	-
	N8551-29	内蔵AIT集合型	-	×		○	
	N8560-16	外付AIT	○*1	○	-	○	-
	N8560-17	外付AIT集合型	-	×		○	

*1 : NetWare 5/NetWare 4.2/intraNetWare のみ (3.X/4.1J は非サポート)