

# 付録 A 各 RAID コントローラの仕様

## 本ガイドについて

本ガイドは、RAID コントローラに関し、ユーザズガイドでは説明しきれない詳細な情報を記載しております。

## 目次

1. 共通仕様.....	- 2 -
1.1. サポート OS の確認方法.....	- 2 -
2. 各 RAID コントローラの仕様.....	- 2 -
2.1. LSI Embedded MegaRAID (SATA).....	- 2 -
2.2. N8103-149.....	- 3 -
2.3. N8103-150.....	- 4 -
2.4. N8103-151.....	- 5 -
2.5. N8103-160.....	- 6 -
2.6. N8103-152/167.....	- 7 -
2.7. N8103-171/G171.....	- 8 -
2.8. N8103-161.....	- 9 -
2.9. N8103-168.....	- 10 -
2.10. N8103-172.....	- 11 -
2.11. N8103-173.....	- 12 -
2.12. N8103-174.....	- 13 -
2.13. N8103-176/176A.....	- 14 -
2.14. N8103-177/177A.....	- 15 -
2.15. N8103-178/178A.....	- 16 -
2.16. N8103-179.....	- 17 -
2.17. N8103-188.....	- 18 -
2.18. N8103-205.....	- 19 -
2.19. N8103-206.....	- 20 -
2.20. N8103-207.....	- 21 -
2.21. N8103-208.....	- 22 -
2.22. N8103-210.....	- 23 -
2.23. N8103-211.....	- 24 -
2.24. N8103-7001.....	- 25 -
2.25. N8103-7168.....	- 26 -
2.26. N8103-7173.....	- 27 -
2.27. N8103-7177.....	- 28 -
2.28. N8103-7178.....	- 29 -
2.29. N8103-7004.....	- 30 -
2.24. N8103-232.....	- 25 -
2.25. N8103-233.....	- 26 -
2.26. N8103-234.....	- 27 -
2.27. N8103-235.....	- 28 -
2.28. N8103-236.....	- 29 -
2.29. N8103-225.....	- 30 -

## 1. 共通仕様

### 1.1. サポート OS の確認方法

サポート OS については以下を参照してください

【NEC サポートポータル（型番・モデル名から探す）】

<https://www.support.nec.co.jp/HWSearchByNumber.aspx>

- > 対象製品の型番を入力し[型番で検索]をクリック\*<sup>1</sup>
- > 検索結果から対象の型番を選択
- > OS 対応情報

\*1:「2.1. LSI Embedded MegaRAID(SATA)」のサポート OS は本体装置に依存するため、本体装置の型番またはモデル名を検索してください。

## 2. 各 RAID コントローラの仕様

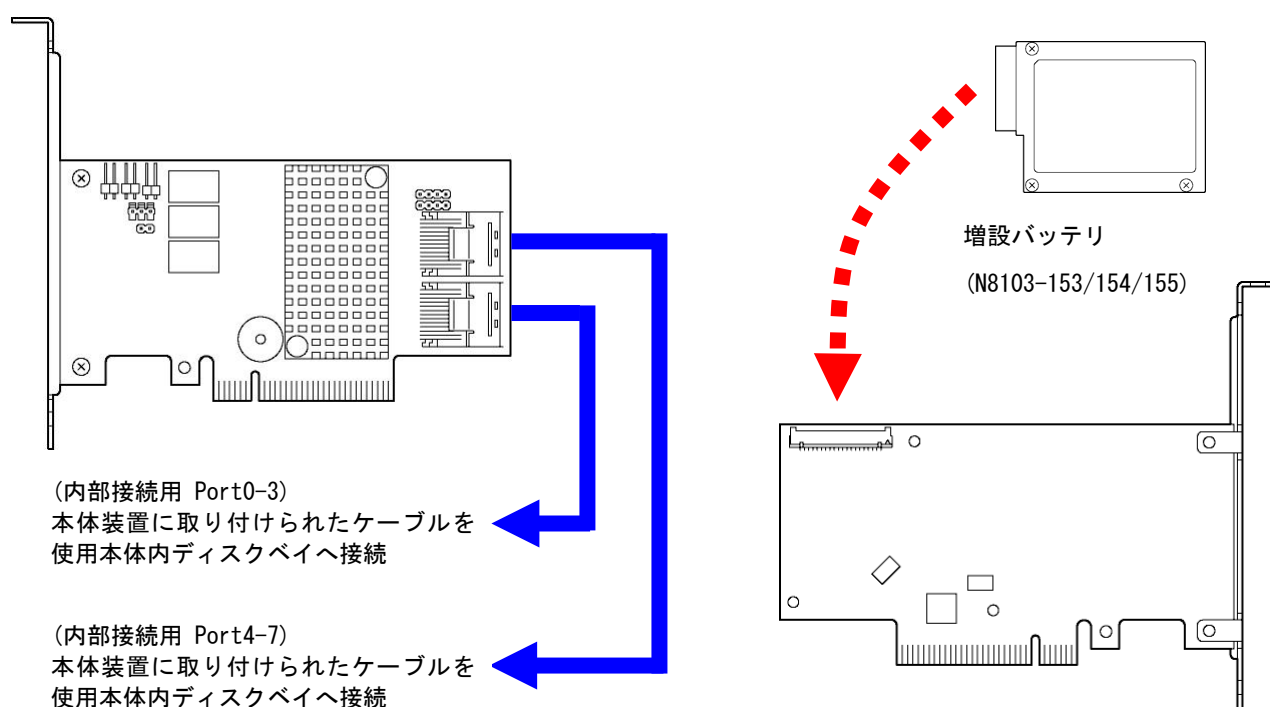
### 2.1. LSI Embedded MegaRAID(SATA)

製品名	LSI Embedded MegaRAID(SATA) (Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
デバイスインタフェース形式	SATA
接続可能物理デバイス台数	接続可能台数は本体装置に依存 スペア Disk: 1～2 台 (本体装置に依存)
最大同期転送速度(Gb/s)	本体装置に依存
対応 RAID レベル	0,1,10
対応スパン	-
物理デバイスホットプラグ *注 2	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド *注 2	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

## 2.2. N8103-149

型名	N8103-149(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(512MB, RAID 0/1)
形式	LSI MegaRAID SAS 9267-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 2.0 x8 PCI Express bus operating at 5 Gb/s or 2.5 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	512MB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
バッテリー	オプション(N8103-153/154/155)
キャッシュデータ保持時間	最大 72 時間
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

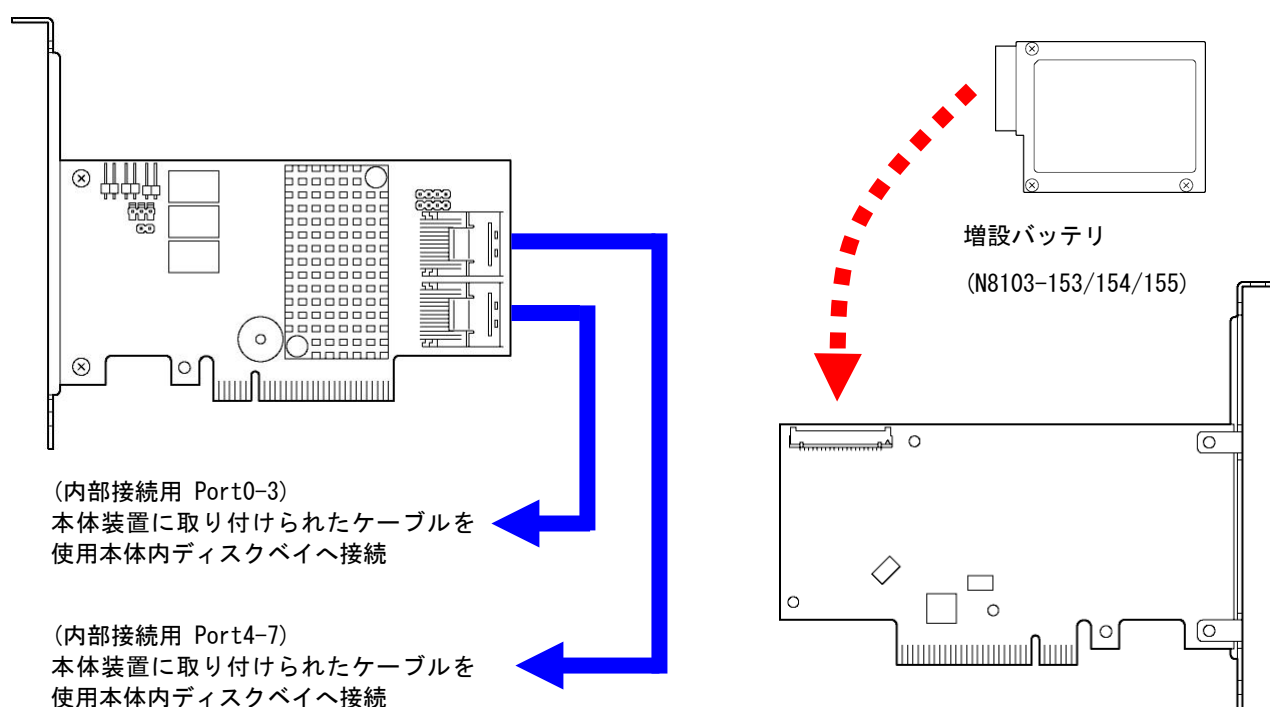
### <N8103-149 の接続図>



## 2.3. N8103-150

型名	N8103-150(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(512MB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9267-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 2.0 x8 PCI Express bus operating at 5 Gb/s or 2.5 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	512MB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
バッテリー	オプション(N8103-153/154/155)
キャッシュデータ保持時間	最大 72 時間
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

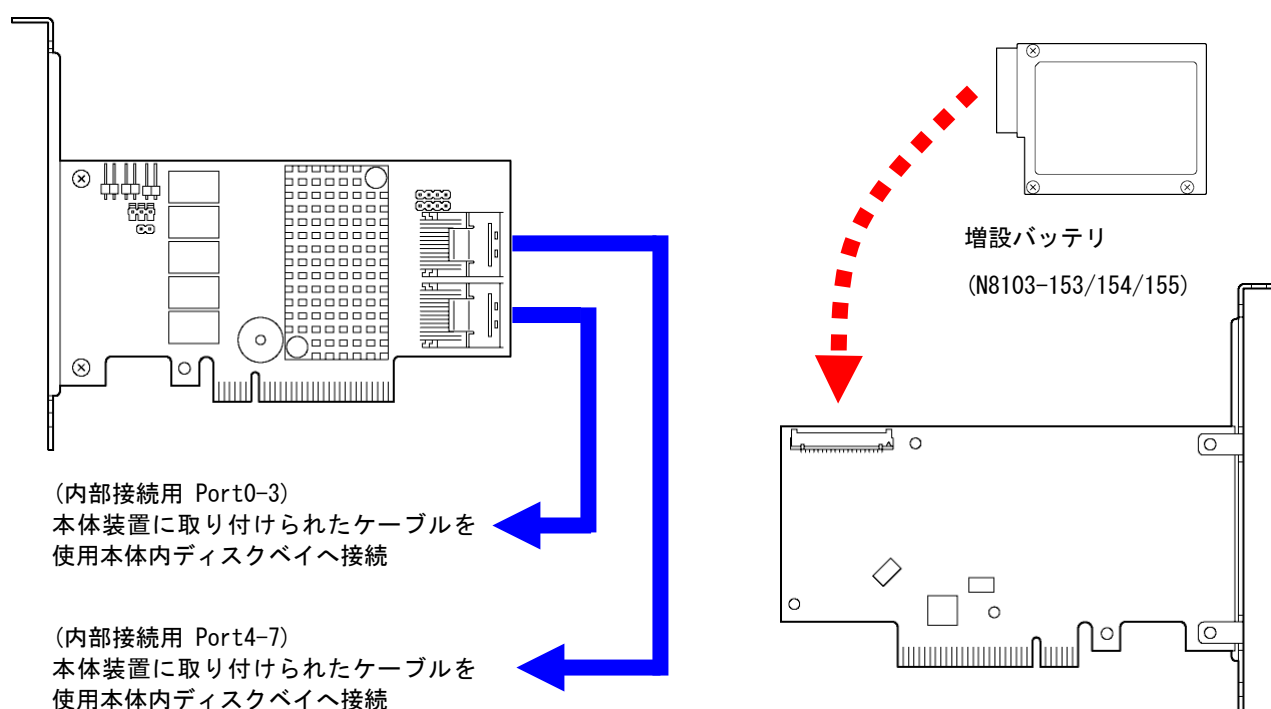
### <N8103-150 の接続図>



## 2.4. N8103-151

型名	N8103-151(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9267-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 2.0 x8 PCI Express bus operating at 5 Gb/s or 2.5 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
バッテリー	オプション(N8103-153/154/155)
キャッシュデータ保持時間	最大 60 時間
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

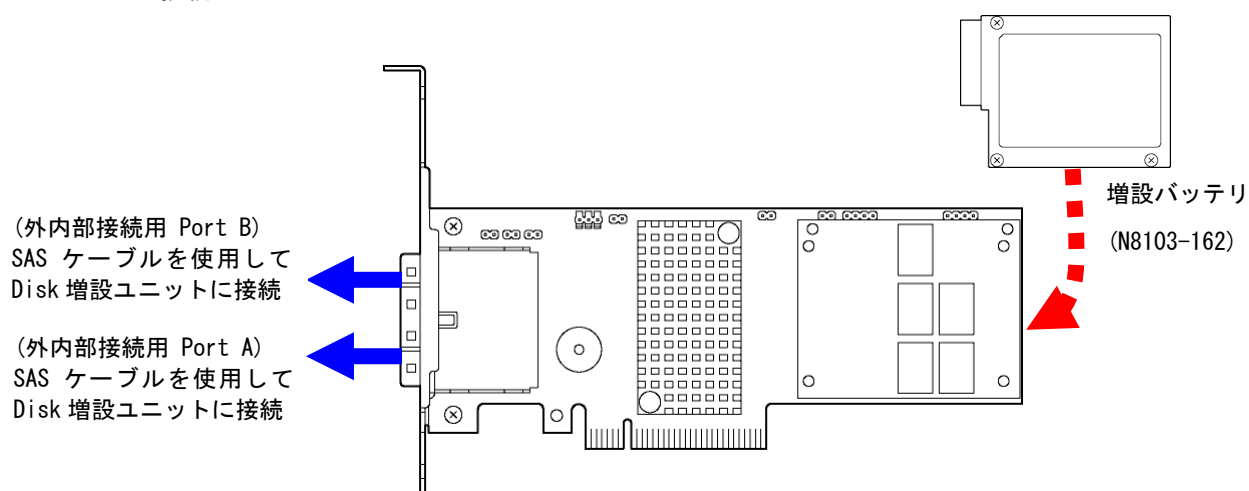
### <N8103-151 の接続図>



## 2.5. N8103-160

型名	N8103-160(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9285-8e
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 2.0 x8 PCI Express bus operating at 5 Gb/s or 2.5 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	Disk 増設ユニットに依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
バッテリー	オプション(N8103-162)
キャッシュデータ保持時間	最大 60 時間
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

<N8103-160 の接続図>



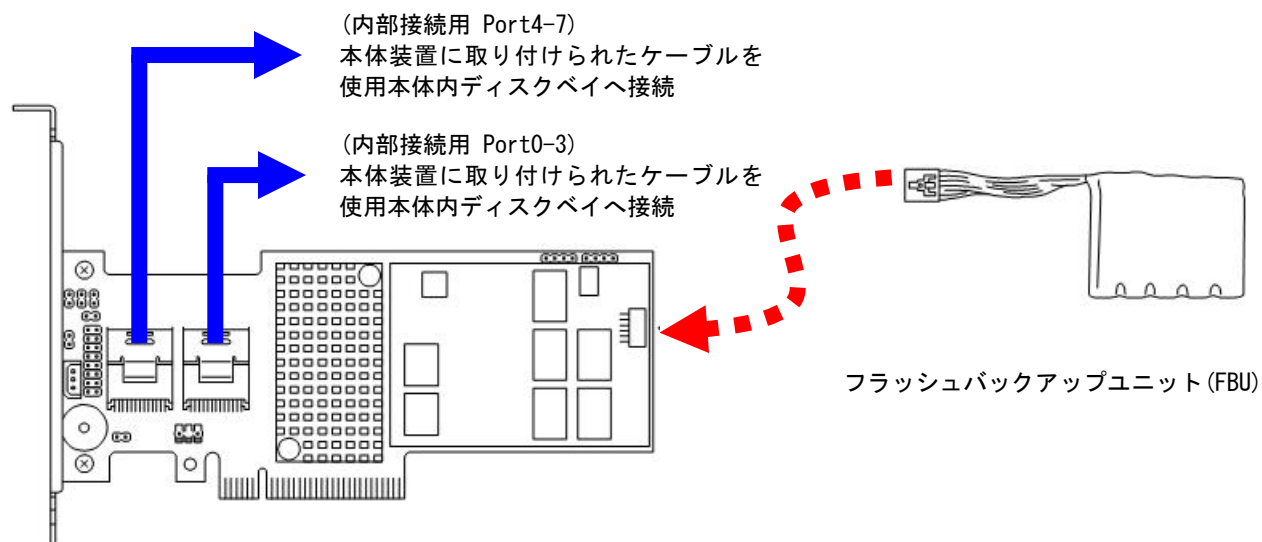
### [N8103-160 RAID コントローラに 2 台の Disk 増設ユニットを接続する場合の注意事項]

N8103-160 RAID コントローラに 2 台の Disk 増設ユニットを接続する際は、全て同じ製品型番の Disk 増設ユニットを接続してください。異なる製品型番の Disk 増設ユニットを同じ RAID コントローラに接続した構成は未サポートです。

## 2.6. N8103-152/167

型名	N8103-152/167(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9270CV-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット(FBU)	標準添付
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

### <N8103-152/167 の接続図>



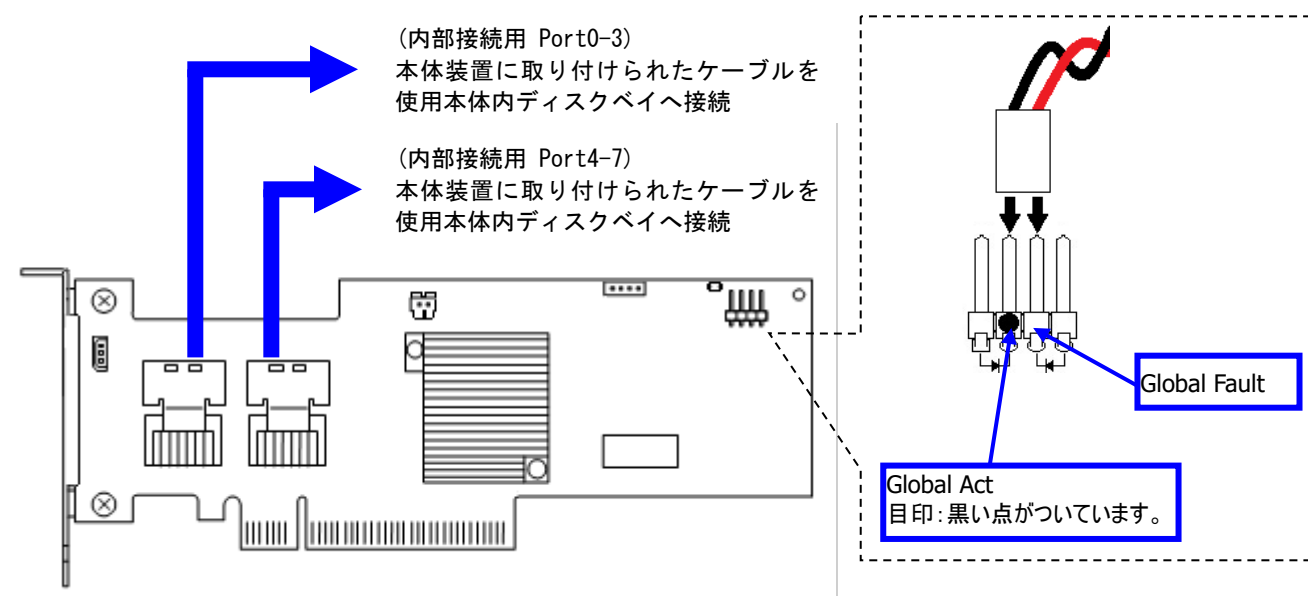
### [N8103-152と167の違い]

N8103-152と167は添付されるフラッシュバックアップユニット(FBU)のケーブル長とFBUブラケットが異なります。

## 2.7. N8103-171/G171

型名	N8103-171/G171(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(0MB, RAID 0/1)
形式	LSI MegaRAID SAS 9240-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 2.0 x8 PCI Express bus operating at 5 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2008
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	0MB
キャッシュ初期設定	Write Through
キャッシュ推奨設定	Write Through (Write Back 設定不可)
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

### <N8103-171/G171 の接続図>

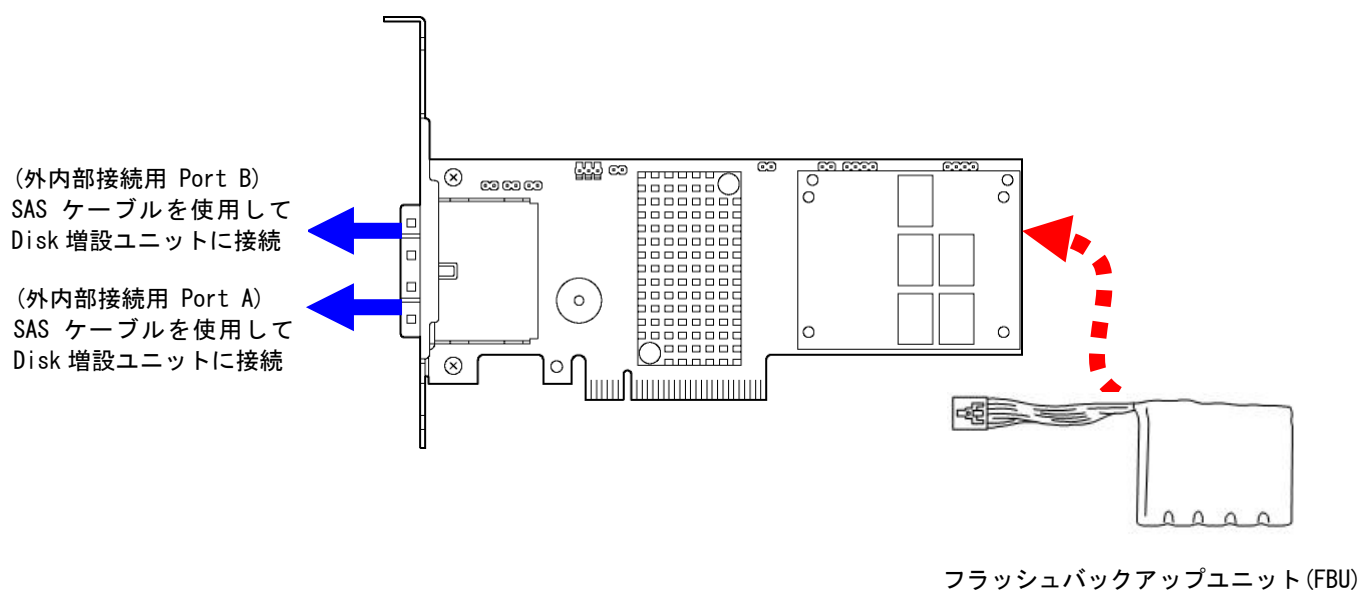




## 2.8. N8103-161

型名	N8103-161(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9286CV-8e
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	Disk 増設ユニットに依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット(FBU)	標準添付
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

### <N8103-161 の接続図>



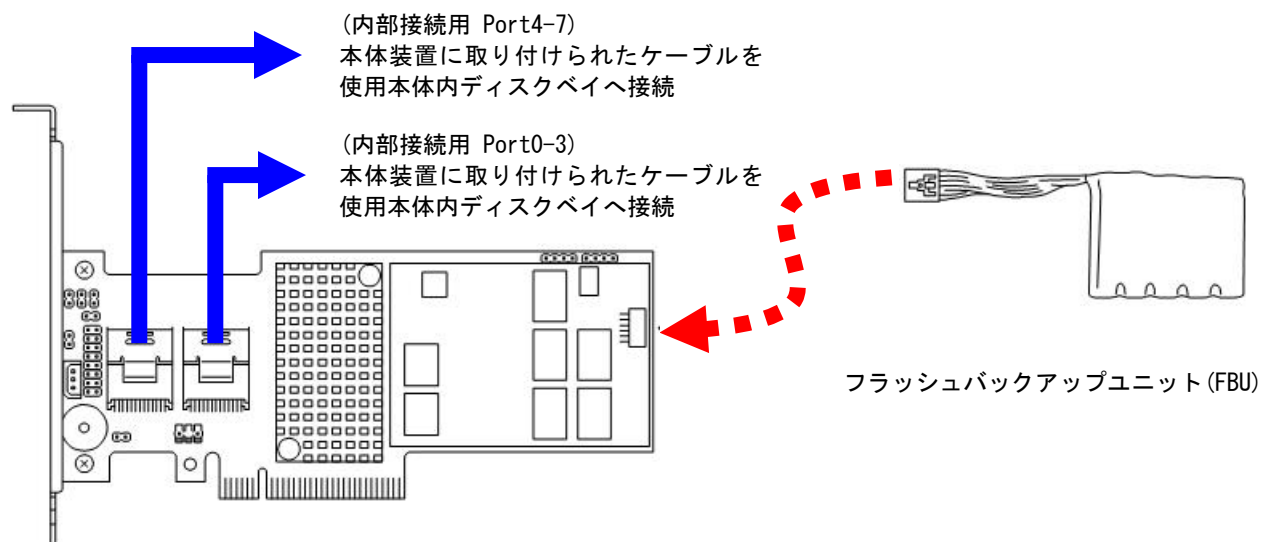
#### [N8103-161 RAID コントローラに 2 台の Disk 増設ユニットを接続する場合の注意事項]

N8103-161 RAID コントローラに 2 台の Disk 増設ユニットを接続する際は、全て同じ製品型番の Disk 増設ユニットを接続してください。異なる製品型番の Disk 増設ユニットを同じ RAID コントローラに接続した構成は未サポートです。

## 2.9. N8103-168

型名	N8103-168(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9270CV-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット(FBU)	標準添付
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

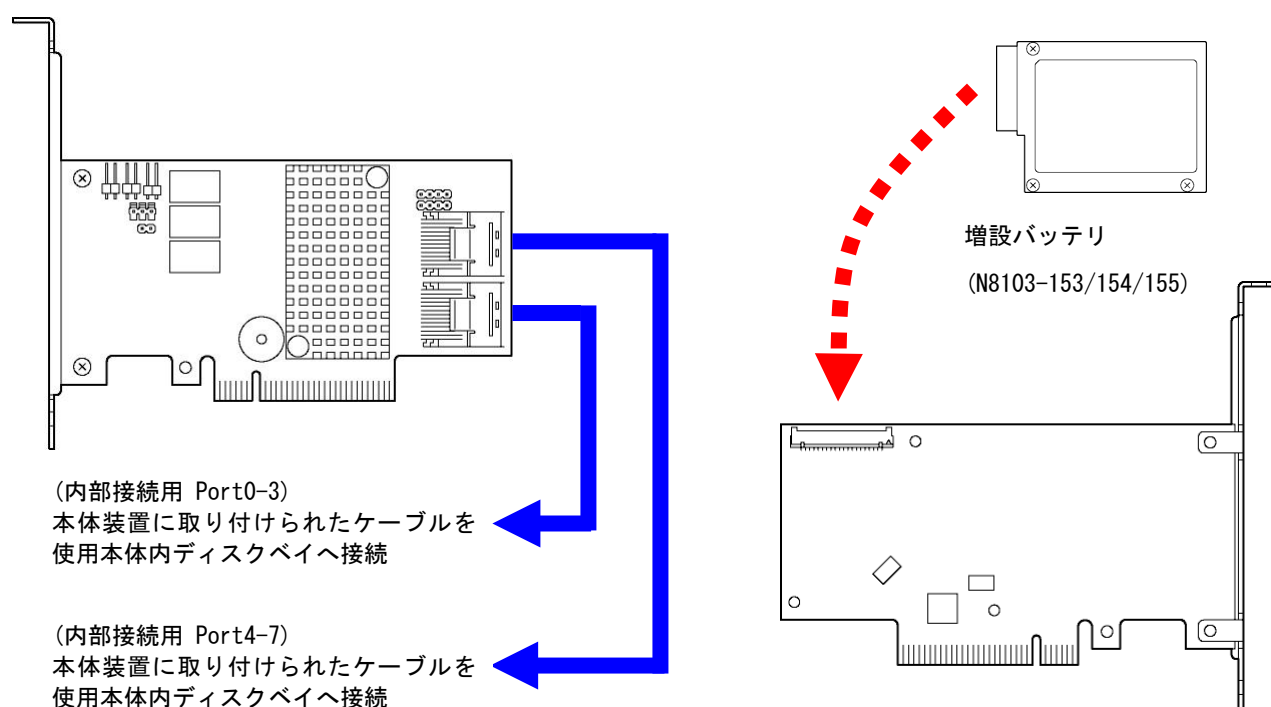
### <N8103-168 の接続図>



## 2.10. N8103-172

型名	N8103-172(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(512MB, RAID 0/1)
形式	LSI MegaRAID SAS 9272-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	512MB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
バッテリー	オプション(N8103-153/154/155)
キャッシュデータ保持時間	最大 72 時間
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

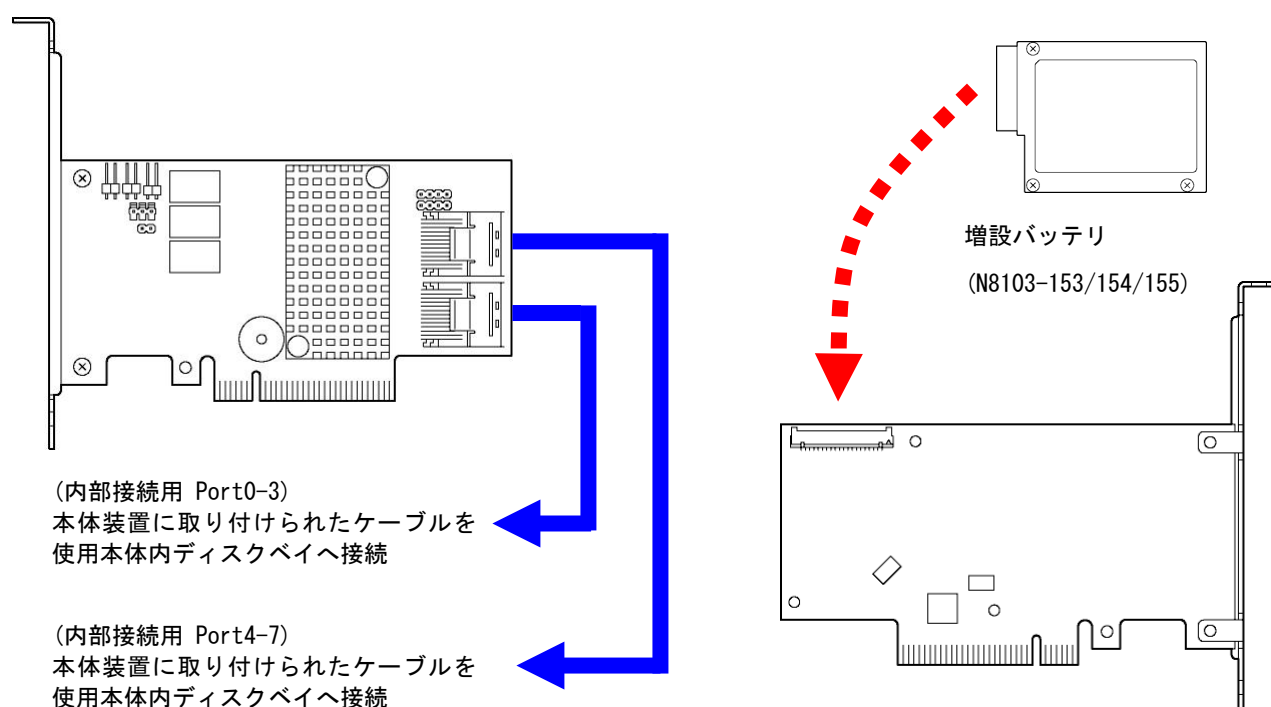
### <N8103-172 の接続図>



## 2.11. N8103-173

型名	N8103-173(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(512MB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9272-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	512MB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
バッテリー	オプション(N8103-153/154/155)
キャッシュデータ保持時間	最大 72 時間
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

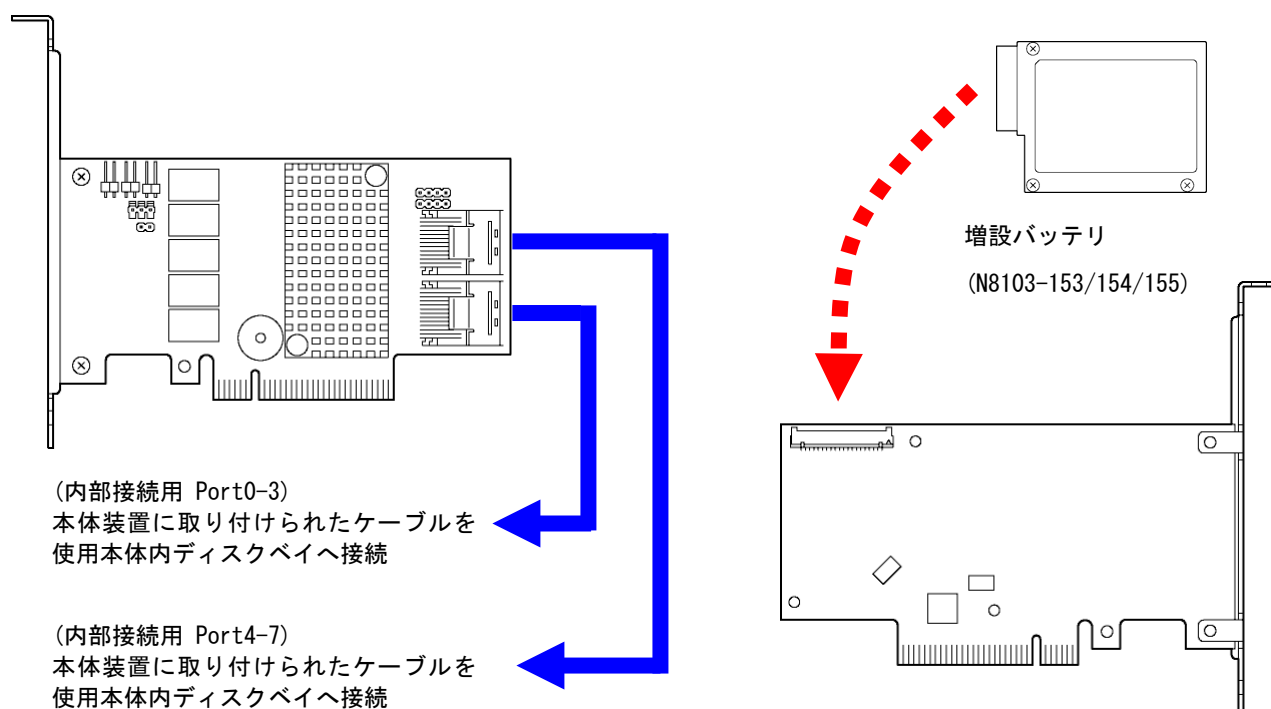
### <N8103-173 の接続図>



## 2.12. N8103-174

型名	N8103-174(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9272-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
バッテリー	オプション(N8103-153/154/155)
キャッシュデータ保持時間	最大 60 時間
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

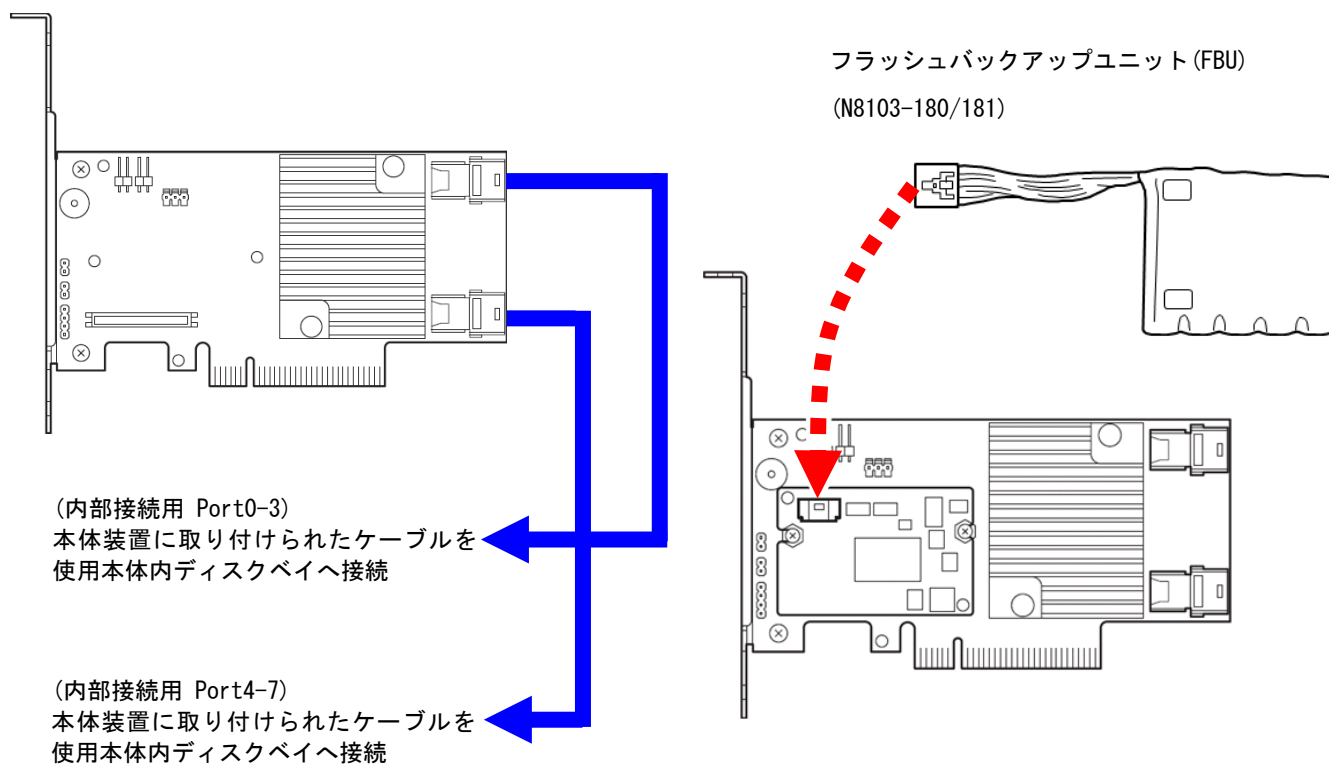
### <N8103-174 の接続図>



## 2.13. N8103-176/176A

型名	N8103-176/176A(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1)
形式	LSI MegaRAID SAS 9362-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3108
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-180/181)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

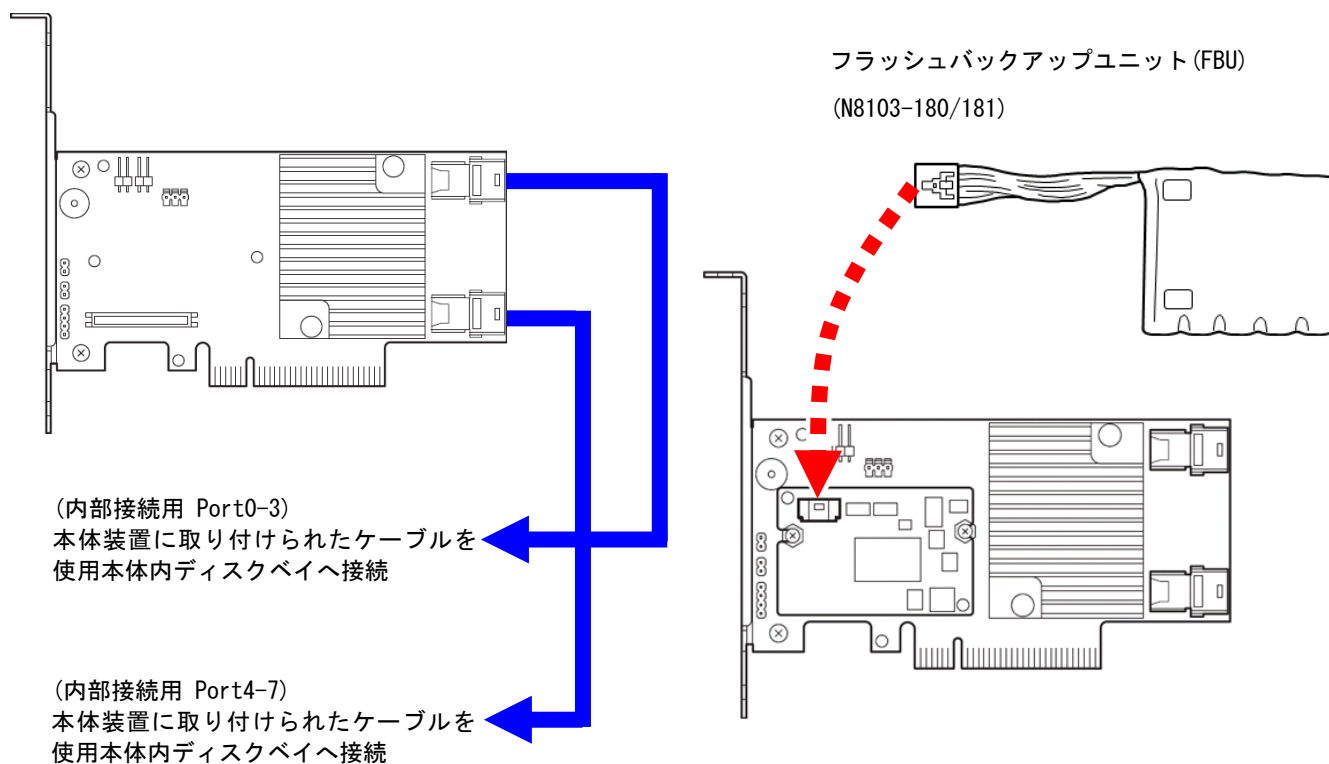
### <N8103-176/176A の接続図>



## 2.14. N8103-177/177A

型名	N8103-177/177A(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9362-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3108
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-180/181)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

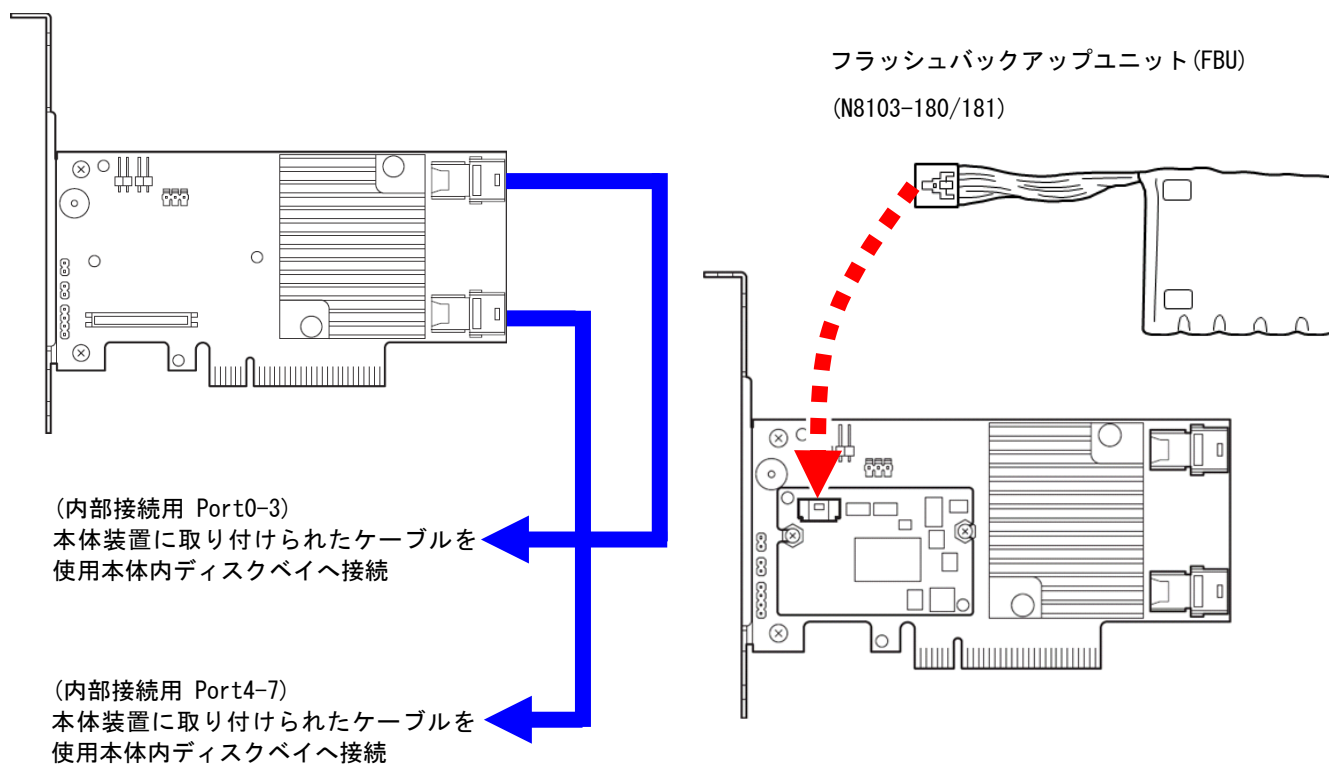
### <N8103-177/177A の接続図>



## 2.15. N8103-178/178A

型名	N8103-178/178A(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9362-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3108
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-180/181)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

### <N8103-178/178A の接続図>

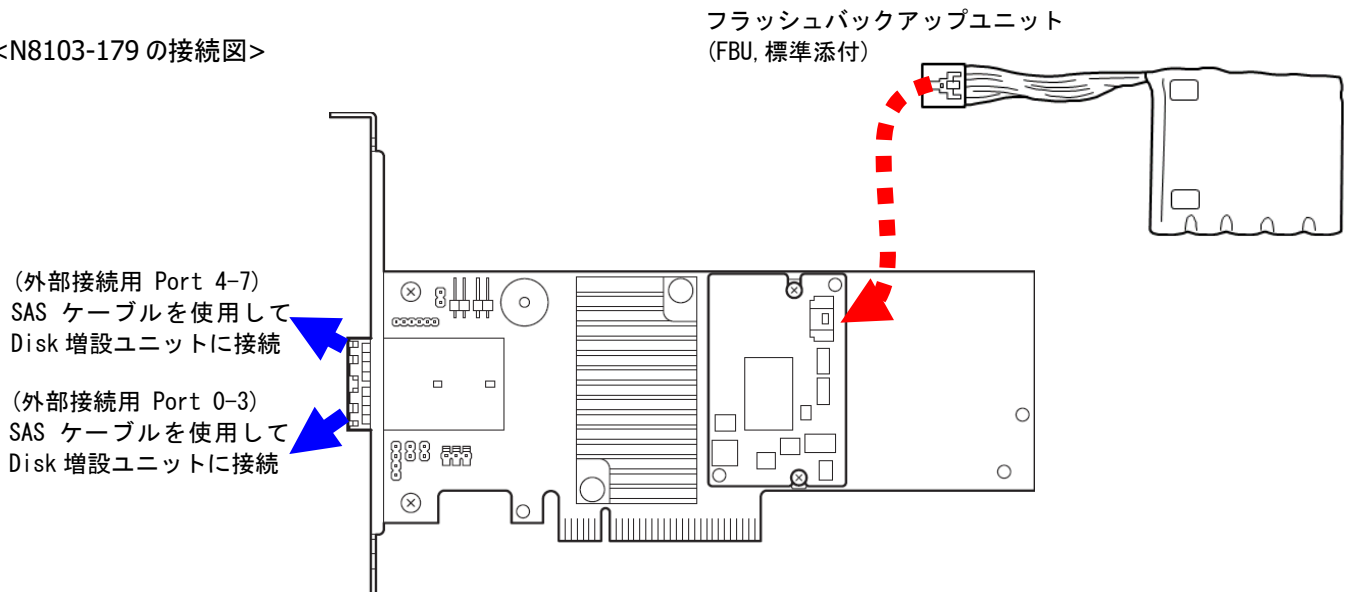




## 2.16. N8103-179

型名	N8103-179(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9380-8e
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3108
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	Disk 増設ユニットに依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	標準添付(N8103-180/181 相当)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

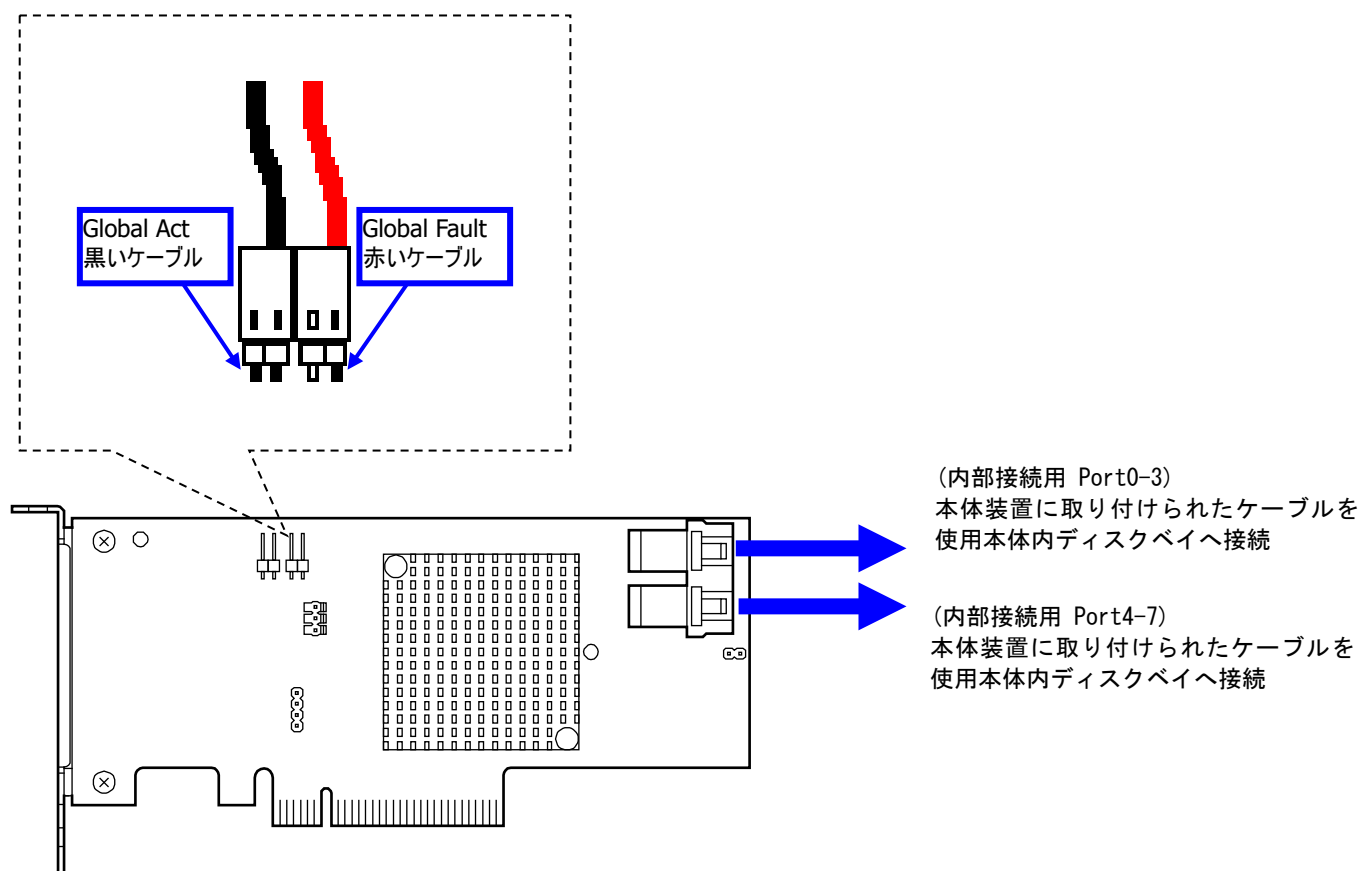
<N8103-179 の接続図>



## 2.17. N8103-188

型名	N8103-188(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(RAID 0/1)
形式	MegaRAID SAS 9341-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3008
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	0MB
キャッシュ初期設定	Write Through
キャッシュ推奨設定	Write Through (Write Back 設定不可)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

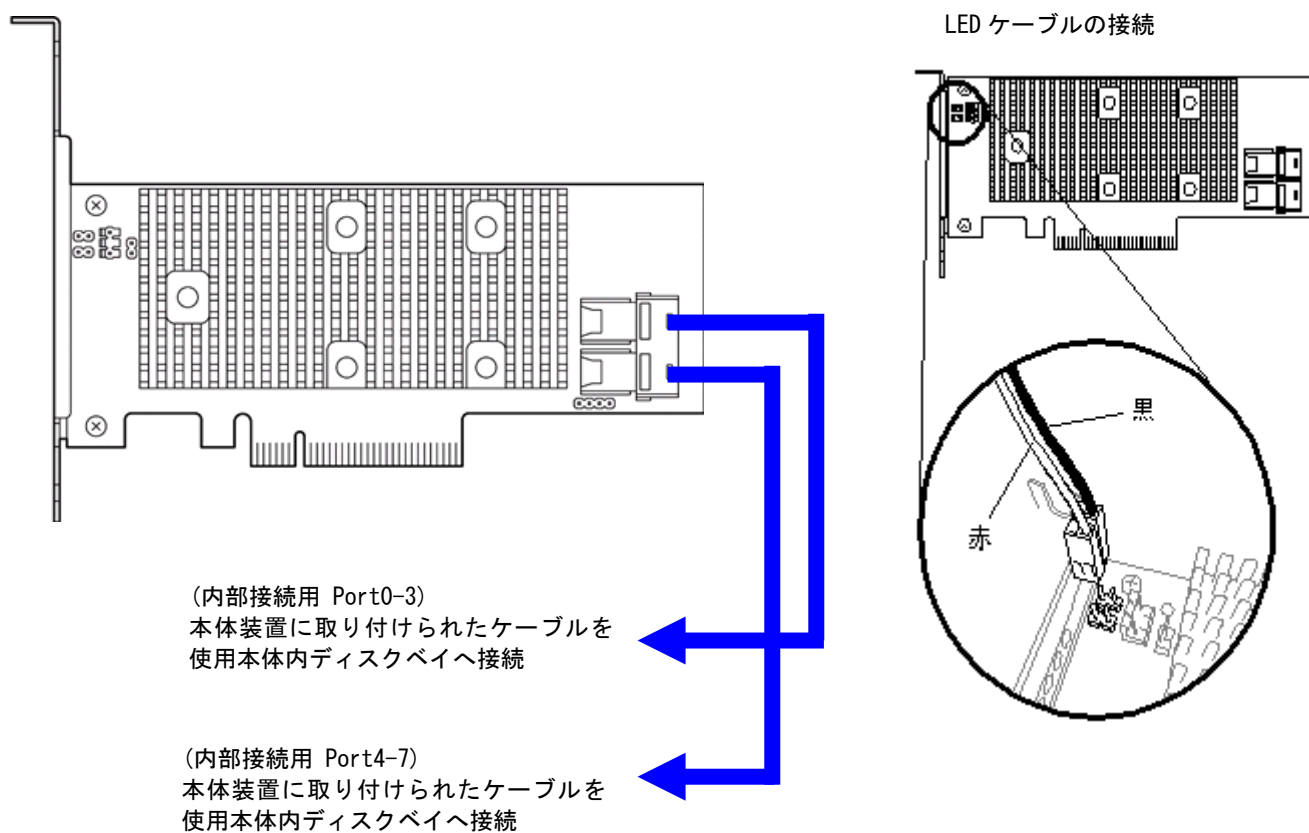
<N8103-188 の接続図>



## 2.18. N8103-205

型名	N8103-205(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(RAID 0/1)
形式	MegaRAID SAS 944N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3408
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	0MB
キャッシュ初期設定	Write Through
キャッシュ推奨設定	Write Through (Write Back 設定不可)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

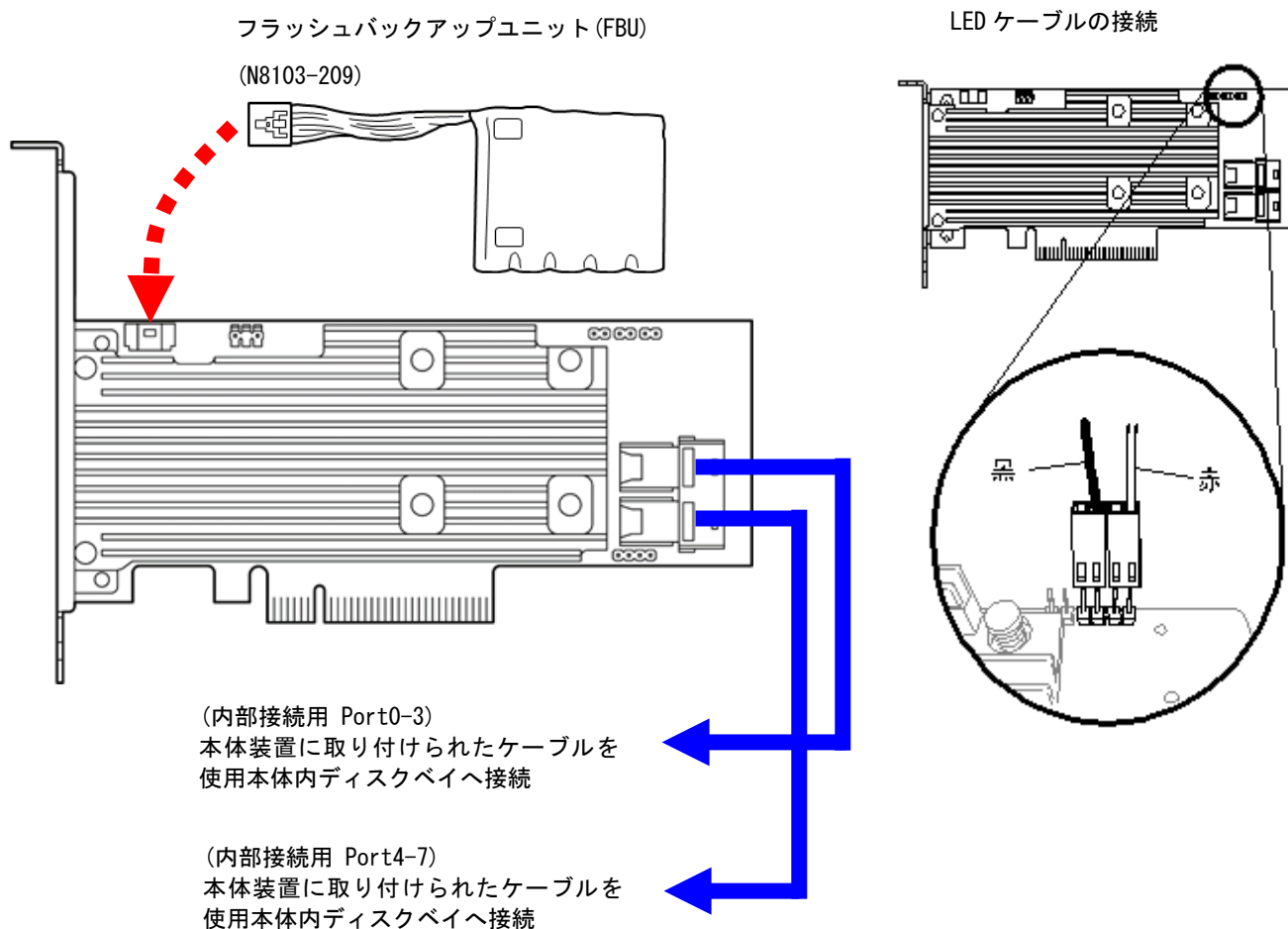
### <N8103-205 の接続図>



## 2.19. N8103-206

型名	N8103-206(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT/WB)
形式	LSI MegaRAID SAS 946N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3508
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-209)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイビルド	○
ホットスワップビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

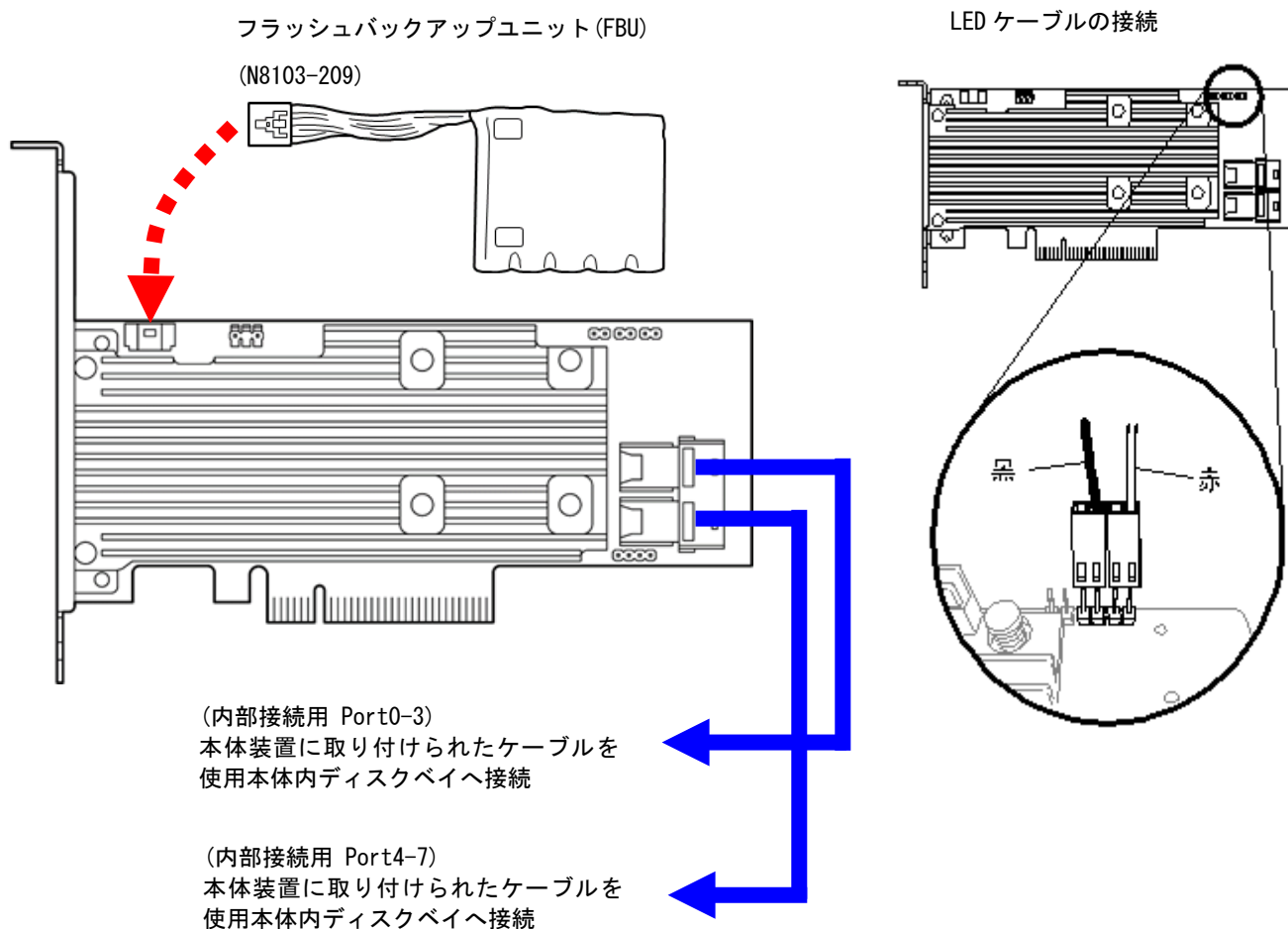
### <N8103-206 の接続図>



## 2.20. N8103-207

型名	N8103-207(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, WT/WB)
形式	LSI MegaRAID SAS 946N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3508
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-209)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

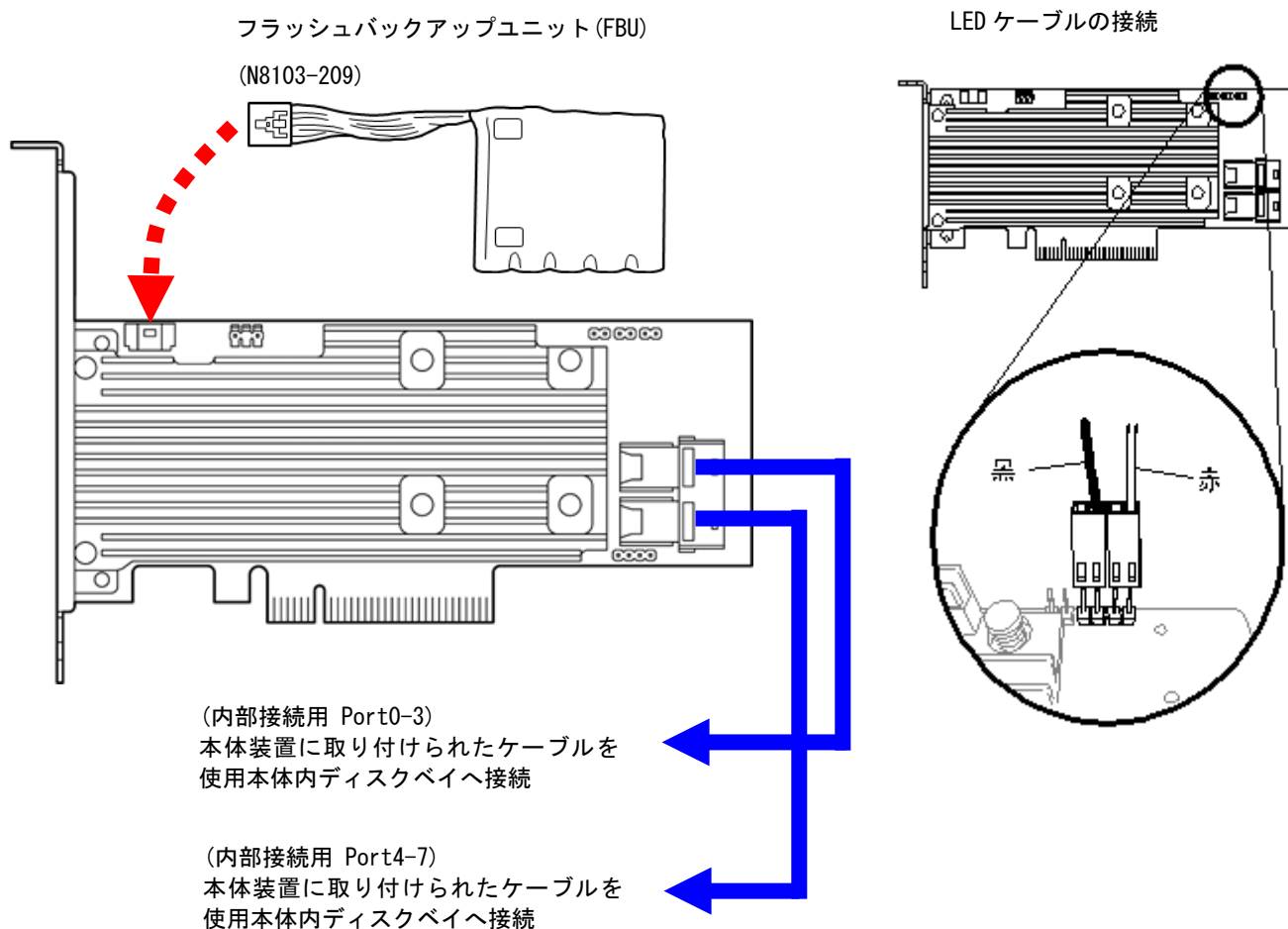
### <N8103-207 の接続図>



## 2.21. N8103-208

型名	N8103-208(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6, WT/WB)
形式	LSI MegaRAID SAS 946N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3508
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	4GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-209)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイビルド	○
ホットスワップビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

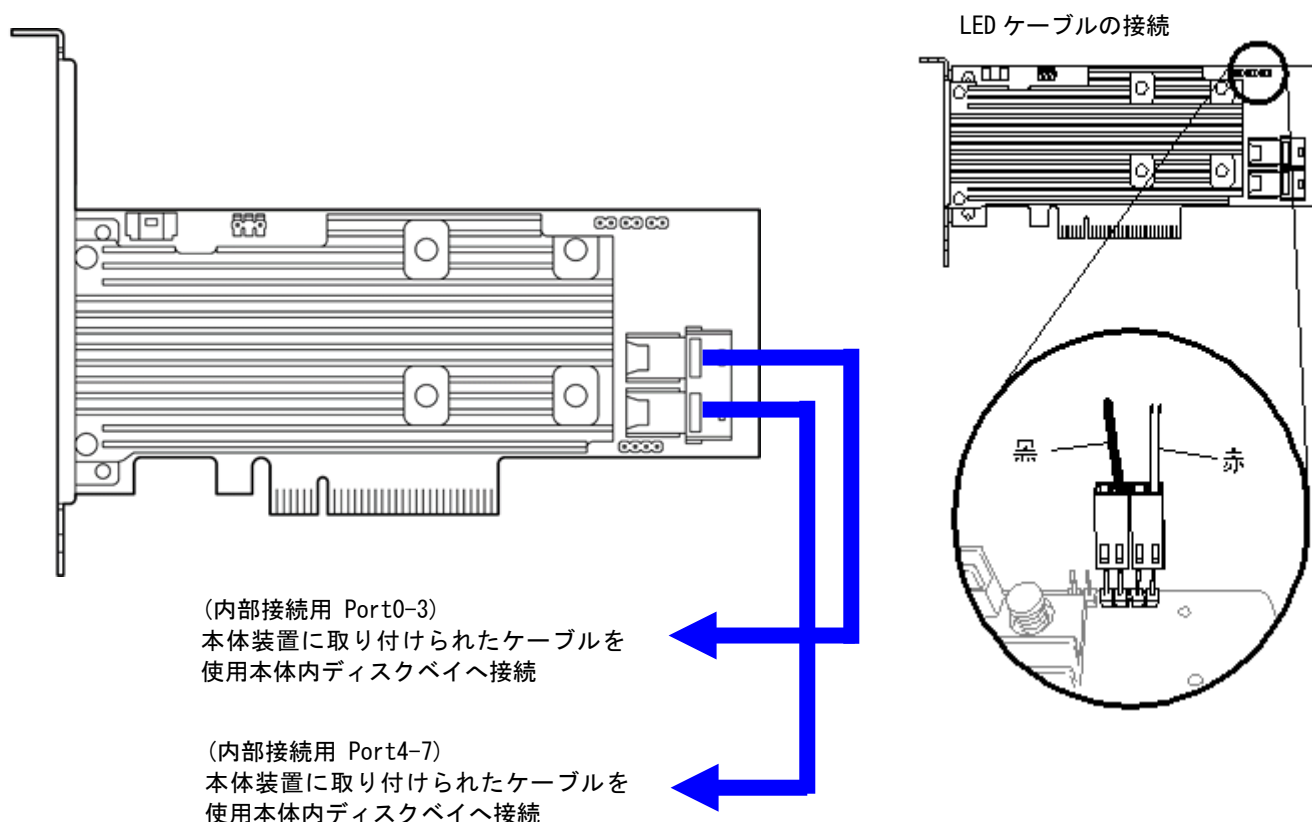
### <N8103-208 の接続図>



## 2.22. N8103-210

型名	N8103-210(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT)
形式	LSI MegaRAID SAS 945N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3508
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	Write Through
キャッシュ推奨設定	Write Through
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

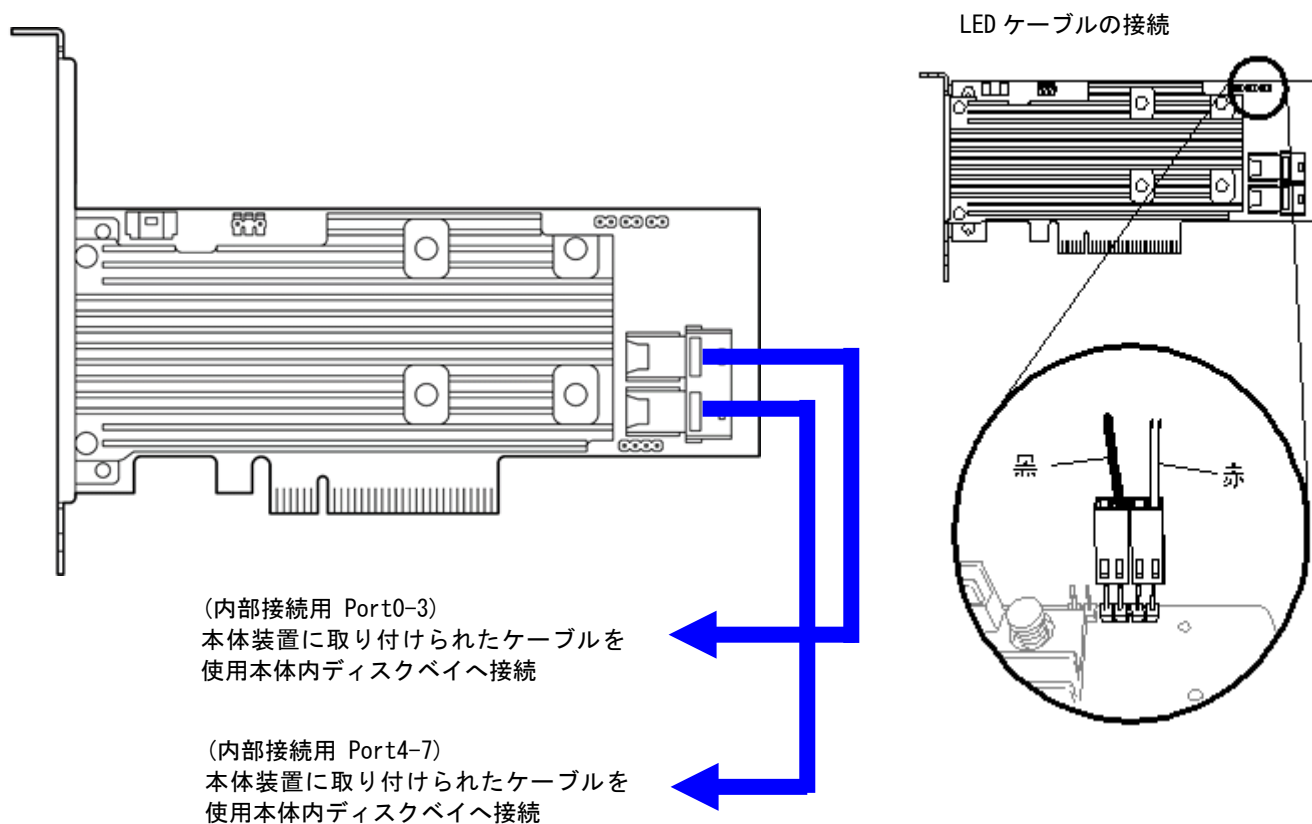
### <N8103-210 の接続図>



## 2.23. N8103-211

型名	N8103-211(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, WT)
形式	LSI MegaRAID SAS 945N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3508
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	Write Through
キャッシュ推奨設定	Write Through
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

### <N8103-211 の接続図>

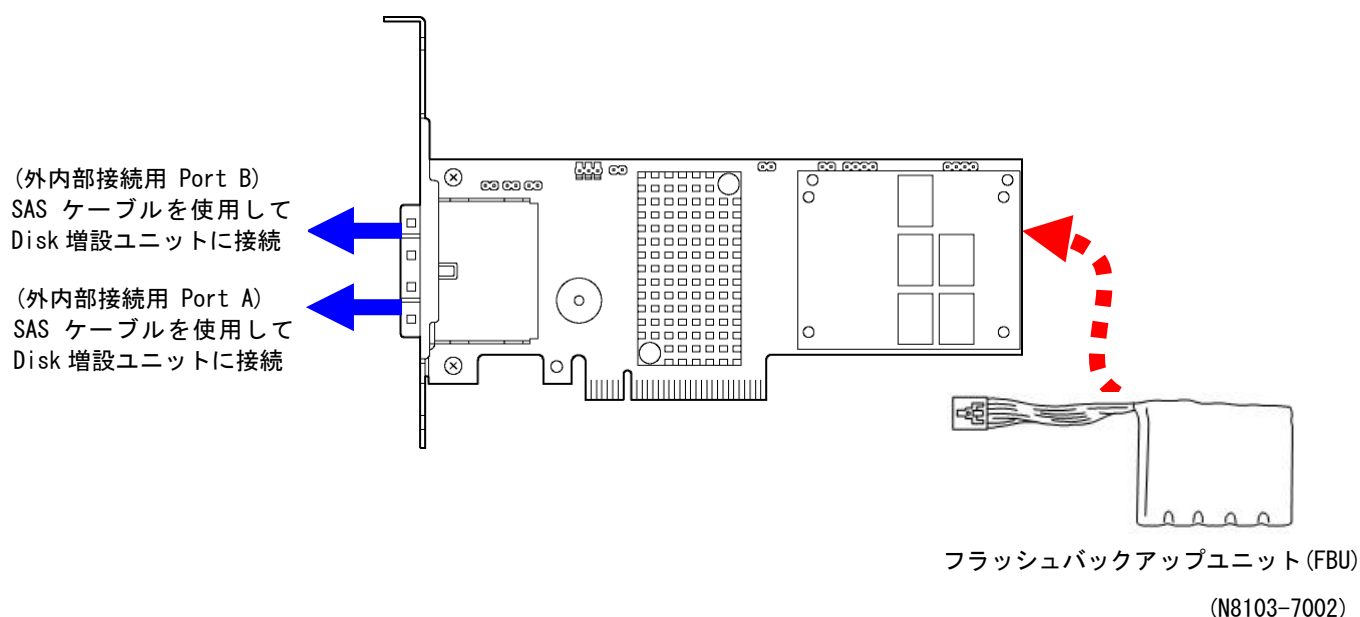




## 2.24. N8103-7001

型名	N8103-7001(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9286CV-8e
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	Disk 増設ユニットに依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット(FBU)	オプション(N8103-7002)
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

### <N8103-7001 の接続図>



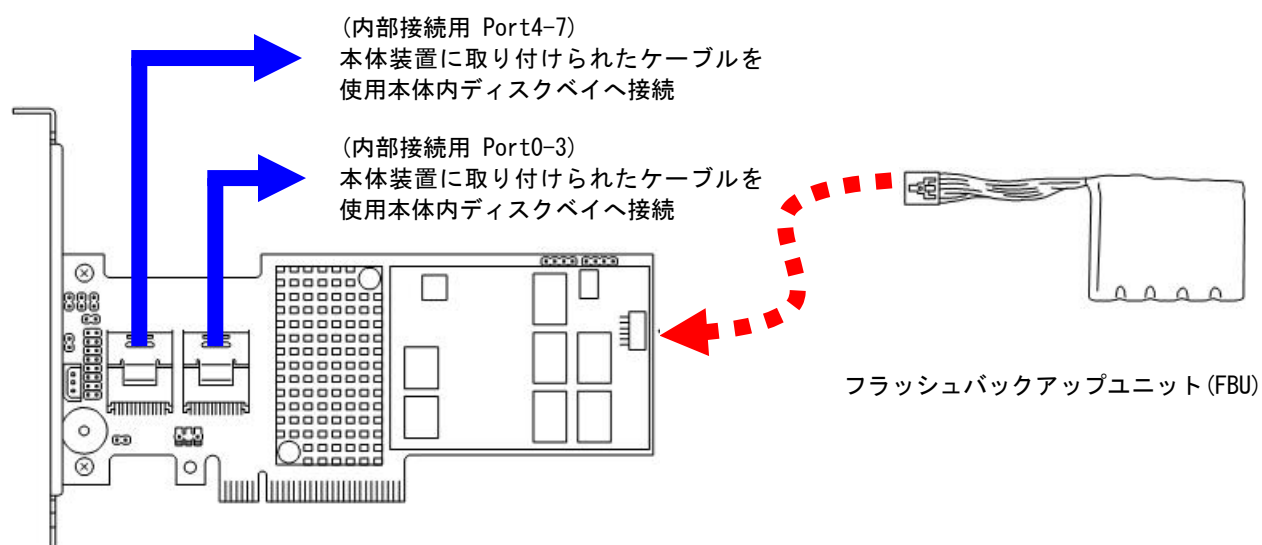
#### [N8103-7001 RAID コントローラに 2 台の Disk 増設ユニットを接続する場合の注意事項]

N8103-7001 RAID コントローラに 2 台の Disk 増設ユニットを接続する際は、全て同じ製品型番の Disk 増設ユニットを接続してください。異なる製品型番の Disk 増設ユニットを同じ RAID コントローラに接続した構成は未サポートです。

## 2.25. N8103-7168

型名	N8103-7168(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9270CV-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット(FBU)	標準添付
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

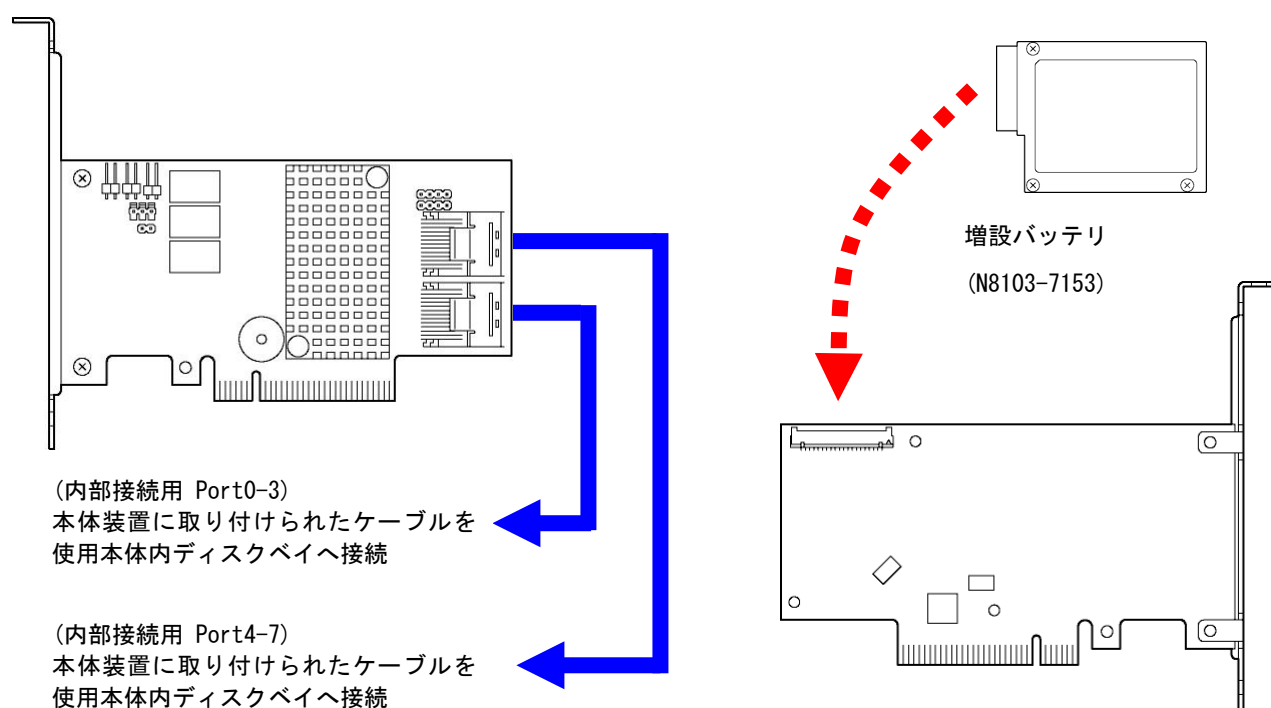
### <N8103-7168 の接続図>



## 2.26. N8103-7173

型名	N8103-7173(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(512MB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9272-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS2208
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	512MB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
バッテリー	オプション(N8103-7153)
キャッシュデータ保持時間	最大 72 時間
最大同期転送速度(Gb/s)	6Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

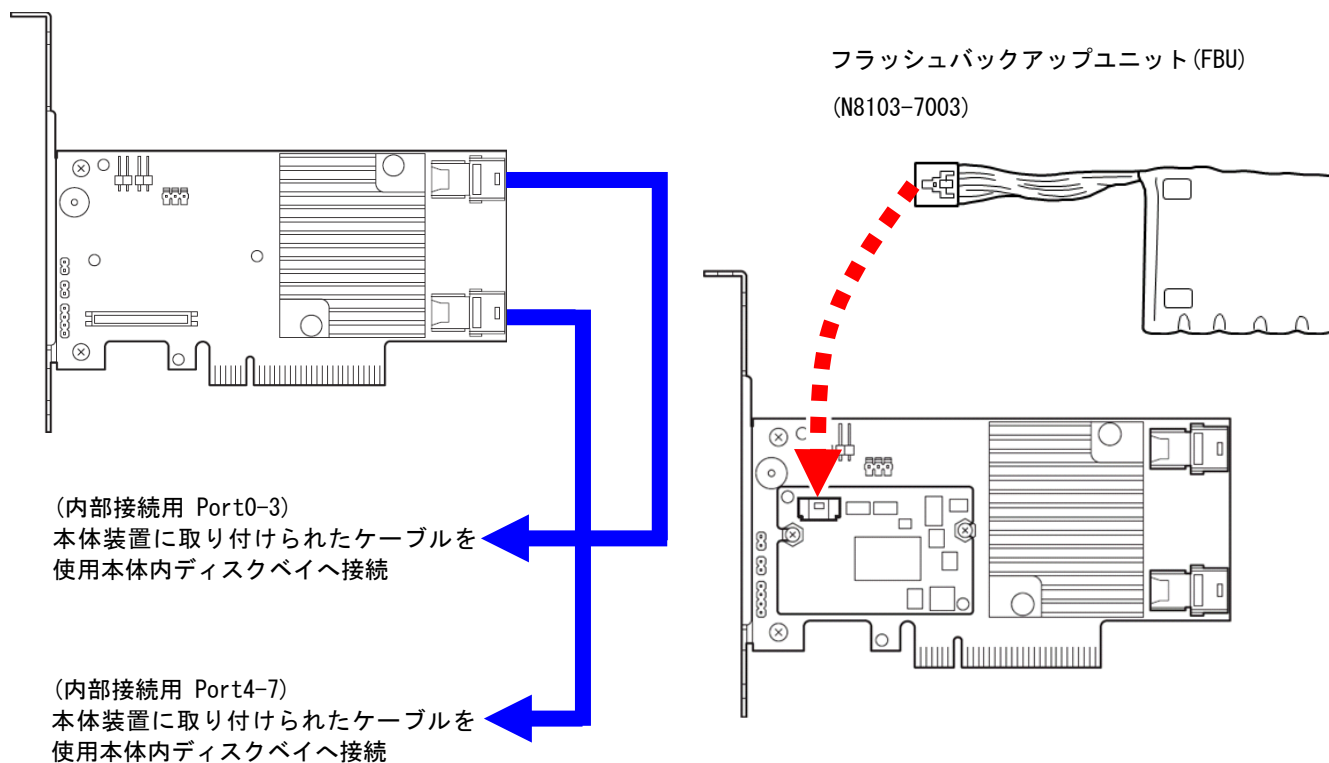
### <N8103-7173 の接続図>



## 2.27. N8103-7177

型名	N8103-7177(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9362-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3108
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	1GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-7003)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

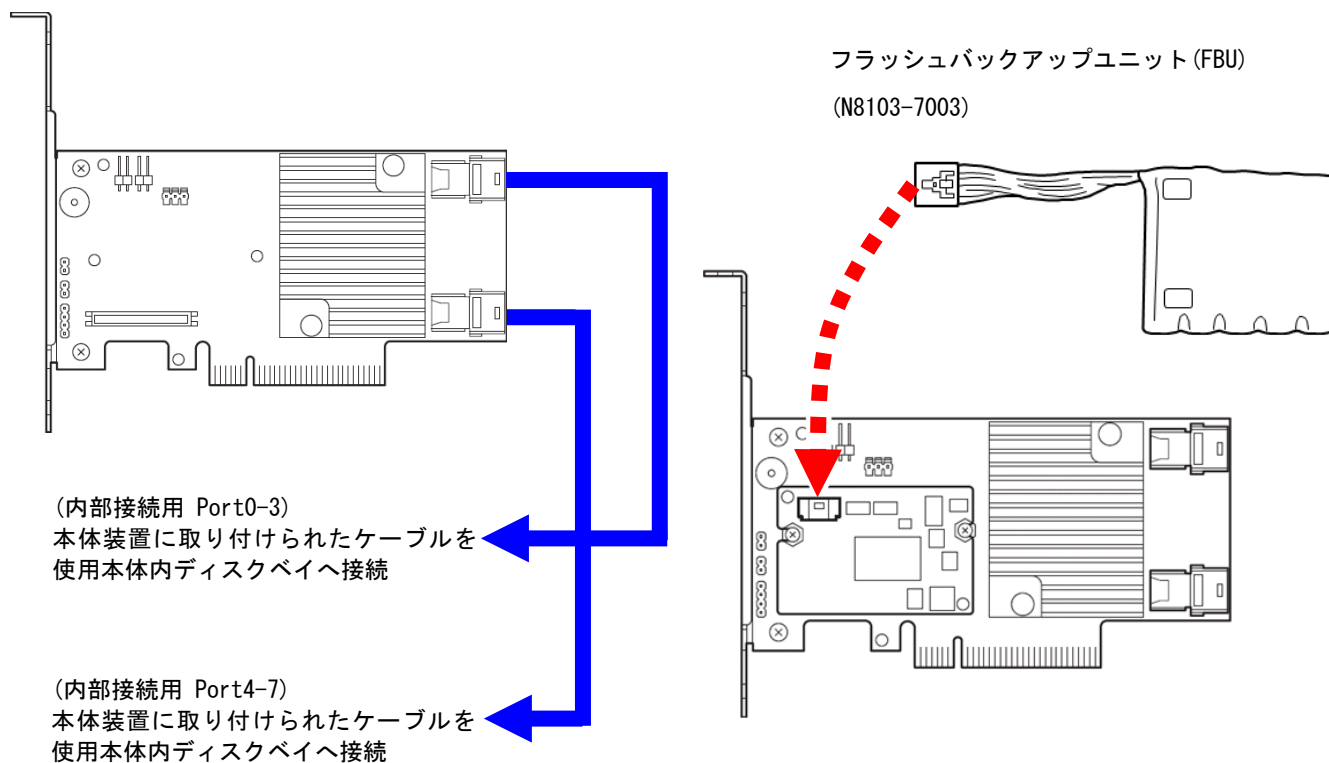
### <N8103-7177 の接続図>



## 2.28. N8103-7178

型名	N8103-7178(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9362-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3108
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-7003)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

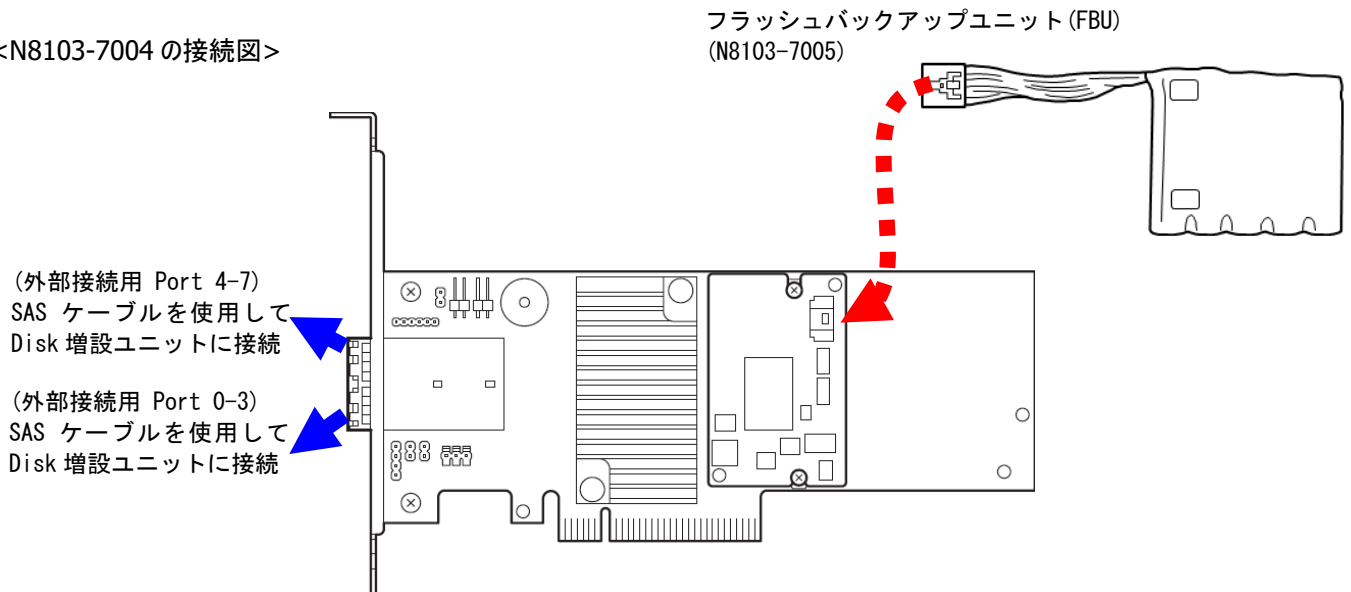
### <N8103-7178 の接続図>



## 2.29. N8103-7004

型名	N8103-7004(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)
形式	LSI MegaRAID SAS 9380-8e
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3108
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	Disk 増設ユニットに依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-7005)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

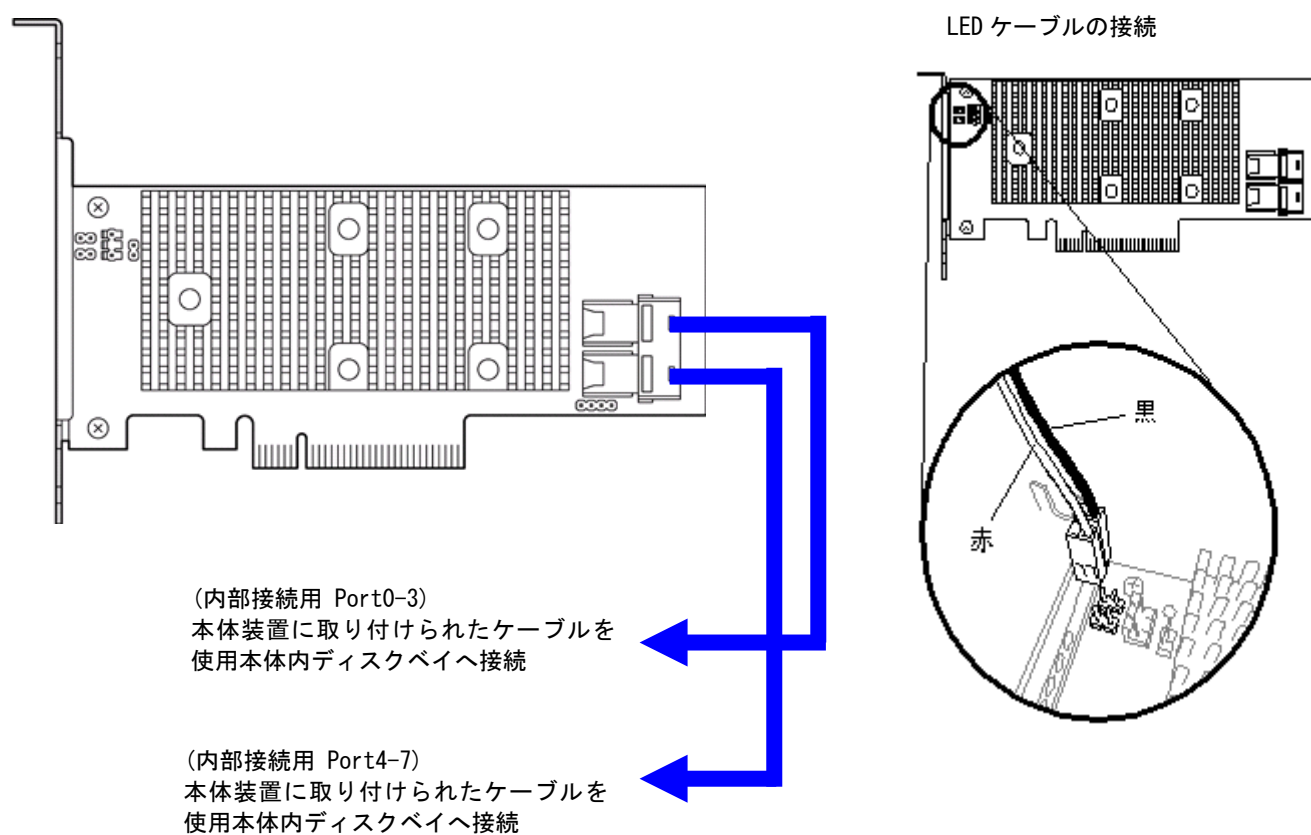
<N8103-7004 の接続図>



## 2.30. N8103-232

型名	N8103-232(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(RAID 0/1)
形式	MegaRAID SAS 944N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3408
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	0MB
キャッシュ初期設定	Write Through
キャッシュ推奨設定	Write Through (Write Back 設定不可)
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

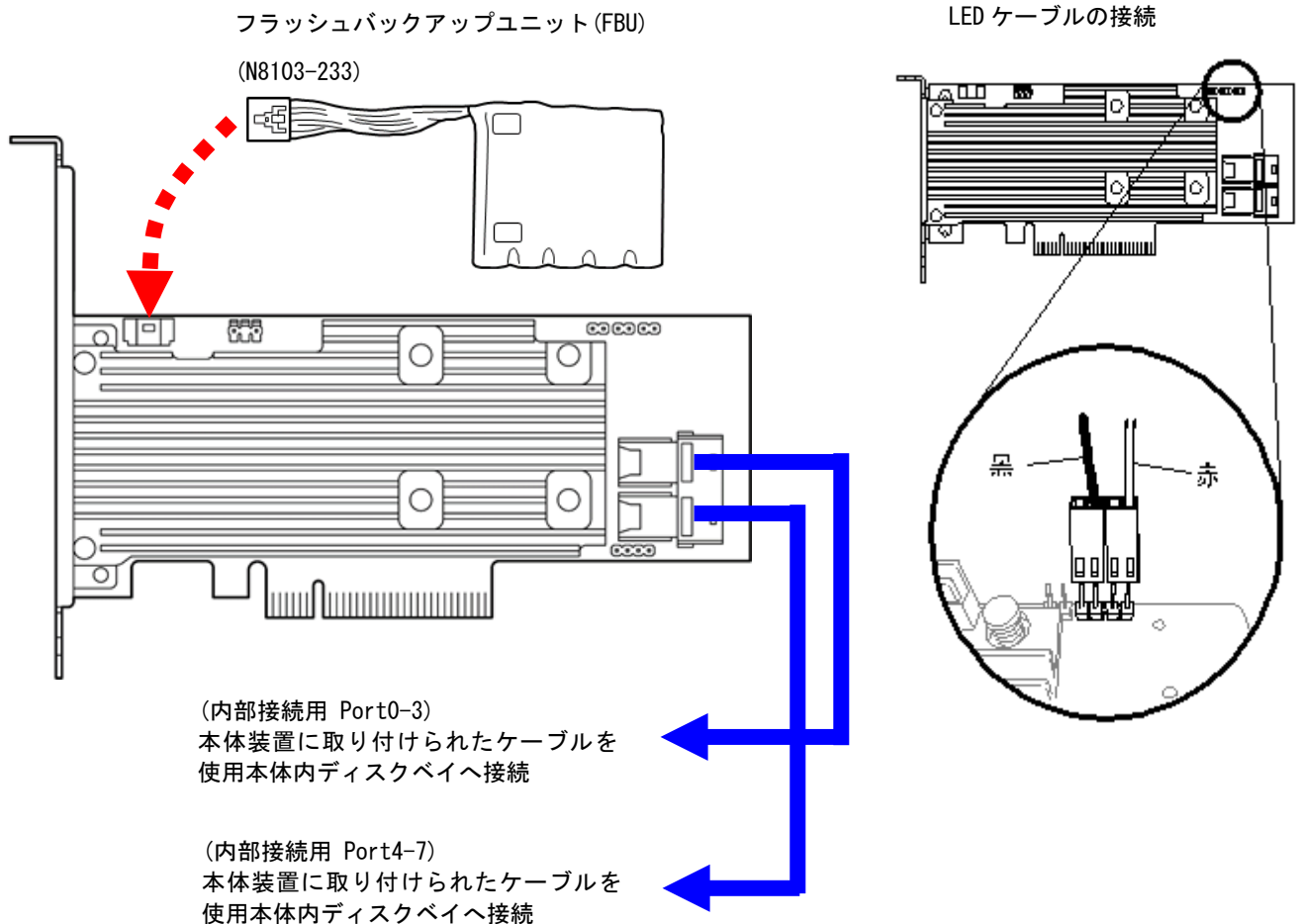
### <N8103-232 の接続図>



## 2.31. N8103-233

型名	N8103-233(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT/WB)
形式	LSI MegaRAID SAS 946N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3508
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA/NVMe 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-209)
最大同期転送速度(GT/s)	8GT/s(1Port あたり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイビルド	○
ホットスワップビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

### <N8103-233 の接続図>

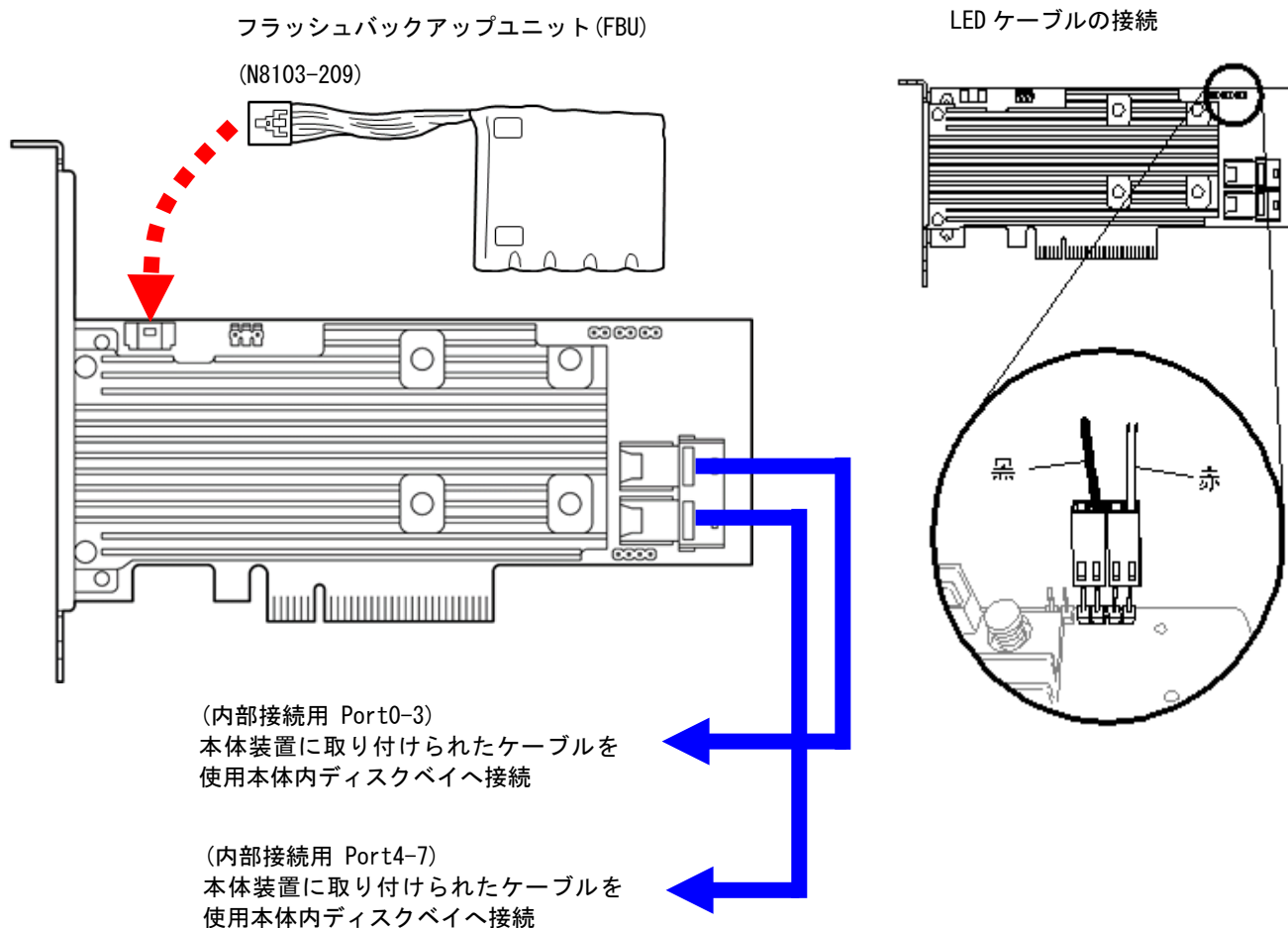




## 2.32. N8103-234

型名	N8103-234(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, WT/WB)
形式	LSI MegaRAID SAS 946N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3508
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA/NVMe 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-209)
最大同期転送速度(GT/s)	8GT/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

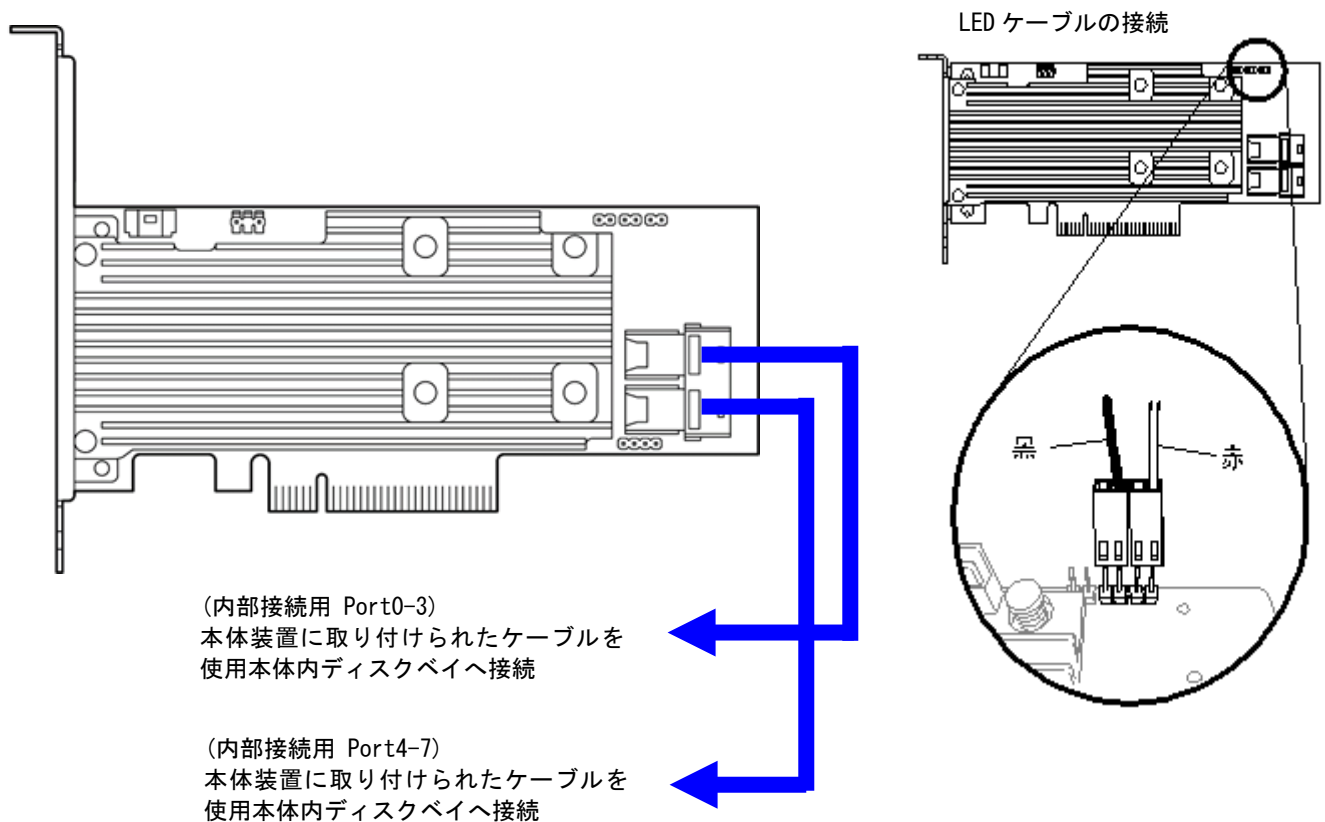
### <N8103-234 の接続図>



### 2.33. N8103-235

型名	N8103-235(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT)
形式	LSI MegaRAID SAS 945N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3508
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	Write Through
キャッシュ推奨設定	Write Through
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,10
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

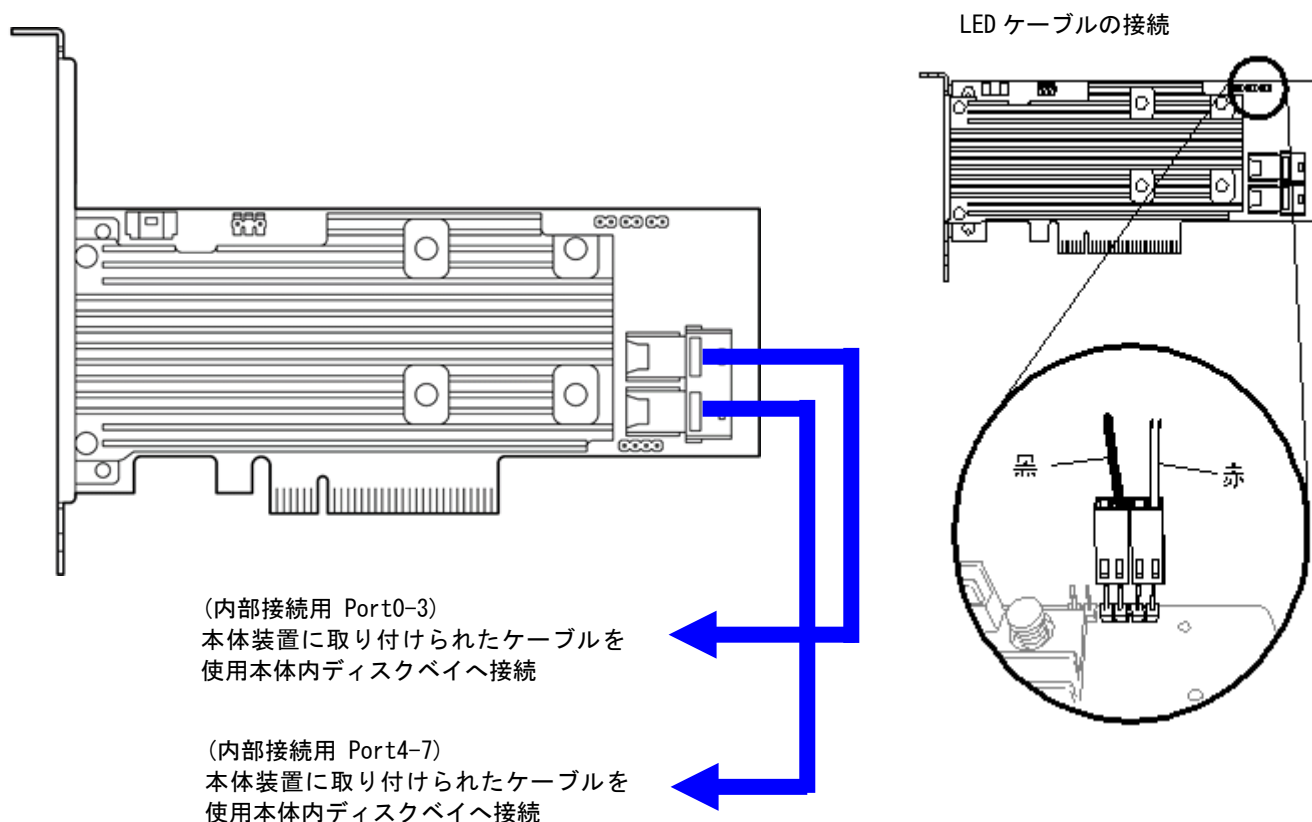
#### <N8103-235 の接続図>



## 2.34. N8103-236

型名	N8103-236(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, WT)
形式	LSI MegaRAID SAS 945N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3508
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA 対応
SAS コネクタ数	2 (1 コネクタ当たり 4port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	2GB
キャッシュ初期設定	Write Through
キャッシュ推奨設定	Write Through
最大同期転送速度(Gb/s)	12Gb/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

### <N8103-236 の接続図>



## 2.35. N8103-225

型名	N8103-225(Broadcom 旧 AVAGO/LSI 系)
製品名	RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6, WT/WB)
形式	LSI MegaRAID SAS 956N-8i
拡張スロットバス形式	PCI-Express Specification Revision 3.0 x8 PCI Express bus operating at 8 Gb/s serial transfer rate
CPU	LSISAS3908
デバイスインタフェース形式	SAS/SATA/NVMe 対応
SAS コネクタ数	1 (1 コネクタ当たり 8port)
SAS ポート数	8port
接続可能物理デバイス台数	本体装置に依存
オンボードキャッシュ容量(MB)	4GB
キャッシュ初期設定	自動切替
キャッシュ推奨設定	自動切替推奨
フラッシュバックアップユニット	オプション(N8103-209)
最大同期転送速度(GT/s)	16GT/s (1port 当たり)
対応 RAID レベル	0,1,5,6,10,50,60
物理デバイスホットプラグ	○
スタンバイリビルド	○
ホットスワップリビルド	○
サポート OS	「1.1. サポート OS の確認方法」を参照してください。

### <N8103-225 の接続図>

