

**輸出管理規制について**

本ドキュメントを輸出または第三者へ提供する場合は、お客様が居住する国および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認のうえ、必要な手続きをおとりください。

**サポート対象の構成情報**

Red Hat OpenShift Container Platformベアメタル構成(\*1)を構築する場合、サポート対象のPRIMERGY構成製品が制限されます(\*2)。本紙の添付資料「(補足) サポート対象の構成情報」から、サポート対象(○印付き)のPRIMERGY構成製品を選定してください(\*3)。

\*1:ハイパーバイザーを使用せず、サーバー本体でRed Hat OpenShift Container Platformが直接稼働する構成を指します。

\*2: Red Hat OpenShift Container Platform専用OSであるRed Hat Enterprise Linux CoreOS(以降RHCOS)では、大抵のサードパーティー製ドライバーが使用できません。

そのため、当社はRHCOS標準ドライバーで動作可能なPRIMERGY構成製品だけをサポート対象とします。

\*3: 添付資料「(補足) サポート対象の構成情報」における型名で『全般』と記す場合、PRIMERGYシステム構成図から当該分類(例:ラックレール、CPU、メモリなど)の型名に読み替えてください。

[ご参考] PRIMERGY システム構成図 (価格表) サイト

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

**本資料の表記**

本資料では、製品名称を以下のように表記します。

製品名称	略称
Red Hat Enterprise Linux	RHEL
Red Hat OpenShift Container Platform	RHOCP
Red Hat Enterprise Linux CoreOS	RHCOS

# PRIMERGY RX2530 M7 RHOCPサポート版数一覧表

2024/03/19 現在

ディストリビューション (注1)		組み合わせ対象OS (カーネル版数) (注2)		対応状況
Red Hat OpenShift Container Platform 4 (以降 RHOCP4)	RHOCP4.12	bootstrap/master	RHCOS4.12 (4.18.0-372.36.1.el8_6) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.12 (4.18.0-372.36.1.el8_6) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.6 (4.18.0-372.9.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
	RHOCP4.13	bootstrap/master	RHCOS4.13 (5.14.0-284.13.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.13 (5.14.0-284.13.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.6 (4.18.0-372.9.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
	RHOCP4.14	bootstrap/master	RHCOS4.14 (5.14.0-284.36.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.14 (5.14.0-284.36.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.6 (4.18.0-372.9.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
	RHOCP4.15	bootstrap/master	RHCOS4.15 (5.14.0-284.54.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.15 (5.14.0-284.54.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
				RHEL8.9 (4.18.0-513.5.1.el8_9) Errataカーネル含む

(注1) : Red Hat社のドキュメントでは、masterノードとcontrol plane、およびinfra/workerノードとcomputeは同義です。必要に応じて読み替えてください。

(注2) : RHOCP共通の注意事項があります。

1) bootstrap/masterノードの動作OSとしてRHCOSが必須です。

2) infra/workerノードの動作OSとしてRHCOSが推奨です。

3) infra/workerノードの動作OSは代替策としてRHELを使用できます。

ただし、RHELを使用した代替策については、運用・保守に対する制限事項(RHELの最新マイナーリリースが使用制限される等)が伴うため慎重にご検討ください。

# PRIMERGY RX2540 M7 RHOCPサポート版数一覧表

2024/03/19 現在

ディストリビューション (注1)		組み合わせ対象OS (カーネル版数) (注2)		対応状況
Red Hat OpenShift Container Platform 4 (以降 RHOCP4)	RHOCP4.12	bootstrap/master	RHCOS4.12 (4.18.0-372.36.1.el8_6) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.12 (4.18.0-372.36.1.el8_6) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.6 (4.18.0-372.9.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
	RHOCP4.13	bootstrap/master	RHCOS4.13 (5.14.0-284.13.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.13 (5.14.0-284.13.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.6 (4.18.0-372.9.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
	RHOCP4.14	bootstrap/master	RHCOS4.14 (5.14.0-284.36.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.14 (5.14.0-284.36.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.6 (4.18.0-372.9.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
	RHOCP4.15	bootstrap/master	RHCOS4.15 (5.14.0-284.54.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.15 (5.14.0-284.54.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
				RHEL8.9 (4.18.0-513.5.1.el8_9) Errataカーネル含む

(注1) : Red Hat社のドキュメントでは、masterノードとcontrol plane、およびinfra/workerノードとcomputeは同義です。必要に応じて読み替えてください。

(注2) : RHOCP共通の注意事項があります。

1) bootstrap/masterノードの動作OSとしてRHCOSが必須です。

2) infra/workerノードの動作OSとしてRHCOSが推奨です。

3) infra/workerノードの動作OSは代替策としてRHELを使用できます。

ただし、RHELを使用した代替策については、運用・保守に対する制限事項(RHELの最新マイナーリリースが使用制限される等)が伴うため慎重にご検討ください。

# PRIMERGY CX2560 M7 RHOCPサポート版数一覧表

2024/03/19 現在

ディストリビューション (注1)		組み合わせ対象OS (カーネル版数) (注2)		対応状況
Red Hat OpenShift Container Platform 4 (以降 RHOCP4)	RHOCP4.12	bootstrap/master	RHCOS4.12 (4.18.0-372.36.1.el8_6) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.12 (4.18.0-372.36.1.el8_6) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.6 (4.18.0-372.9.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
	RHOCP4.13	bootstrap/master	RHCOS4.13 (5.14.0-284.13.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.13 (5.14.0-284.13.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.6 (4.18.0-372.9.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
	RHOCP4.14	bootstrap/master	RHCOS4.14 (5.14.0-284.36.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.14 (5.14.0-284.36.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.6 (4.18.0-372.9.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
	RHOCP4.15	bootstrap/master	RHCOS4.15 (5.14.0-284.54.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
			RHCOS4.15 (5.14.0-284.54.1.el9_2) Errataカーネル含む	対応
		infra/worker	RHEL8.7 (4.18.0-425.3.1.el8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.8 (4.18.0-477.10.1.el8_8) Errataカーネル含む	対応
			RHEL8.9 (4.18.0-513.5.1.el8_9) Errataカーネル含む	対応

(注1) : Red Hat社のドキュメントでは、masterノードとcontrol plane、およびinfra/workerノードとcomputeは同義です。  
必要に応じて読み替えてください。

(注2) : RHOCP共通の注意事項があります。

1) bootstrap/masterノードの動作OSとしてRHCOSが必須です。

2) infra/workerノードの動作OSとしてRHCOSが推奨です。

3) infra/workerノードの動作OSは代替策としてRHELを使用できます。

ただし、RHELを使用した代替策については、運用・保守に対する制限事項(RHELの最新マイナーリリースが使用制限される等)が伴うため慎重にご検討ください。

# (補足) サポート対象の構成情報 (RX2530 M7/RX2540 M7)

2024/03/19 現在

RHOCPベアメタル構成(\*1)を構築する場合、サポート対象のPRIMERGY構成製品が制限されます(\*2)。以下の表から、サポート対象(○印付き)のPRIMERGY構成製品を選定してください(\*3)。

- \*1: ハイパーバイザーを使用せず、サーバー本体でRHOCPが直接稼働する構成を指します。
- \*2: RHOCP専用OSであるRHCOSでは、大抵のサードパーティー製ドライバーが使用できません。そのため、当社はRHCOS標準ドライバーで動作可能なPRIMERGY構成製品だけをサポート対象とします。
- \*3: 下表の型名で『全般』と記す場合、PRIMERGYシステム構成図から当該分類(例: ラックレール、CPU、メモリなど)の型名に読み替えてください。

[ご参考] PRIMERGY システム構成図 (価格表) サイト  
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

[凡例] ○: サポート対象、△: 条件付きサポート対象、×: サポート対象外、-: 機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種		備考
				RX2530 M7	RX2540 M7	
1	本体	PYR2537R3N	PRIMERGY RX2530 M7 ラックベースユニット (3.5インチHDD/SSD×4)	○	-	
		PYR2537RDN	PRIMERGY RX2530 M7 ラックベースユニット (Short Depth筐体/ 2.5インチHDD/SSD×8)	○	-	
		PYR2537REN	PRIMERGY RX2530 M7 ラックベースユニット (Short Depth筐体/ 2.5インチHDD/SSD×10)	○	-	
		PYR2537RFN	PRIMERGY RX2530 M7 ラックベースユニット (Short Depth筐体/ 2.5インチHDD/SSD×10/ オンボードSATA、 NVMe接続モデル)	○	-	
		PYR2537R2N	PRIMERGY RX2530 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD×8)	○	-	
		PYR2537RAN	PRIMERGY RX2530 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD×10)	○	-	
		PYR2537RCN	PRIMERGY RX2530 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD×10)	○	-	
		PYR2537RBN	PRIMERGY RX2530 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD×10、 SASエキスパンダー付)	○	-	
		PYR2547R3N	PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (3.5インチHDD/SSD×10)	-	○	
		PYR2547RAN	PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (3.5インチHDD/SSD×12、	-	○	
		PYR2547R2N	PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD×16)	-	○	
		PYR2547RBN	PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD×16、 SASエキスパンダー付)	-	○	
		PYR2547RCN	PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD/PCIeSSD×8)	-	○	
		PYR2547RDN	PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD×8+ 2.5インチPCIe SSD×4)	-	○	
		PYR2547REN	PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD×24)	-	○	
		PYR2547RGN	PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (2.5インチHDD/SSD×24、 SASエキスパンダー付)	-	○	
PYR2547RHN	PRIMERGY RX2540 M7 ラックベースユニット (2.5インチPCIe SSD×24)	-	○			
2	ラックレール	全般		○	○	
3	電源ユニット/電源ケーブル	全般		○	○	
4	CPU	全般		○	○	
5	メモリ設定オプション	全般		○	○	
6	メモリ	全般		○	○	
7	内蔵ODD/外付DVD-RAM	全般		○	○	

[凡例] ○：サポート対象、△：条件付きサポート対象、×：サポート対象外、-：機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種		備考
				RX2530 M7	RX2540 M7	
8	内蔵バックアップ装置[5 インチベイ使用]	PY-LT911	内蔵LTO9ユニット	-	○	
		PYBLT911	内蔵LTO9ユニット	-	○	
		PY-LT811	内蔵LTO8ユニット	-	○	
		PYBLT811	内蔵LTO8ユニット	-	○	
		PY-LT711	内蔵LTO7ユニット	-	○	
		PYBLT711	内蔵LTO7ユニット	-	○	
		PY-RD111 + データ カートリッジRDX含む	内蔵データカートリッジドライブユニット	-	○	
		PYBRD111 + データ カートリッジRDX含む	内蔵データカートリッジドライブユニット	-	○	
9	内蔵ストレージコント ローラ	-	オンボードPCIe (標準搭載)	○	○	
		-	2.5インチPCIe SSD用スイッチボード (24ポート)(本体に標準搭載)	-	○	
		PY-PC501L + SAS ケーブル 含む	2.5インチPCIe SSD用リタイマカード	-	○	
		PYBPC501L + SAS ケーブル 含む	2.5インチPCIe SSD用リタイマカード	-	○	
		PY-SR4C63 + フラッ シュバックアップユ ニットなど含む	SASアレイコントローラカード (PRAID EP640i)	○	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は 可能ですが、通知することができませ ん。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライバ バージョンの表示はできません。
		PYBSR4C63L + フ ラッシュバックアップ ユニットなど含む	SASアレイコントローラカード (PRAID EP640i)	○	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は 可能ですが、通知することができませ ん。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライバ バージョンの表示はできません。
		PY-SR4C6 + フラッ シュバックアップユ ニットなど含む	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680i)	○	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は 可能ですが、通知することができませ ん。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライバ バージョンの表示はできません。
		PYBSR4C6L + フラッ シュバックアップユ ニットなど含む	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680i)	○	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は 可能ですが、通知することができませ ん。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライバ バージョンの表示はできません。
10	内蔵ストレージ (3.5インチモデル)	ニアライン SAS HDD(SAS 12Gbps、 7.2krpm)[512e] 全般		○	○	
		ニアライン SAS HDD(SAS 12Gbps、 7.2krpm)[512e]<自己 暗号化> 全般		○	○	
		BC-SATA HDD(SATA 6Gbps、 7.2krpm)[512e] 全般		○	○	
		BC-SATA HDD(SATA 6Gbps、 7.2krpm)[512n] 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Write Intensive) 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 24Gbps、Write Intensive) 全般		-	○	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Mixed Use) 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 24Gbps、Mixed Use) 全般		-	○	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Read Intensive) 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 24Gbps、Read Intensive) 全般		-	○	
		SATA SSD(SATA 6Gbps、Mixed Use) 全般		○	○	
		SATA SSD(SATA 6Gbps、Read Intensive) 全般		○	○	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、 10krpm)[512e] 全般		○	○	

[凡例] ○：サポート対象、△：条件付きサポート対象、×：サポート対象外、-：機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種		備考
				RX2530 M7	RX2540 M7	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512n] 全般		○	○	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、15krpm)[512n] 全般		○	○	
11	内蔵ストレージ(Short Depth筐体モデル)	SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512e] 全般		○	-	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512e]<自己暗号化> 全般		○	-	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512n] 全般		○	-	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512n]<自己暗号化> 全般		○	-	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、15krpm)[512n] 全般		○	-	
		BC-SATA HDD(SATA 6Gbps、7.2krpm)[512n] 全般		○	-	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Write Intensive) 全般		○	-	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Write Intensive)<自己暗号化> 全般		○	-	
		SAS SSD(SAS 24Gbps、Write Intensive) 全般		○	-	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Mixed Use) 全般		○	-	
		SAS SSD(SAS 24Gbps、Mixed Use) 全般		○	-	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Read Intensive) 全般		○	-	
		SAS SSD(SAS 24Gbps、Read Intensive) 全般		○	-	
		SATA SSD(SATA 6Gbps、Mixed Use) 全般		○	-	
		SATA SSD(SATA 6Gbps、Read Intensive) 全般		○	-	
		PY-BS40PF 内蔵2.5インチPCIe SSD-400GB (WI)		○	-	
		PYBBS40PF 内蔵2.5インチPCIe SSD-400GB (WI)		○	-	
		PY-BS80PF 内蔵2.5インチPCIe SSD-800GB (WI)		○	-	
		PYBBS80PF 内蔵2.5インチPCIe SSD-800GB (WI)		○	-	
		PY-BS16PF 内蔵2.5インチPCIe SSD-1.6TB (WI)		○	-	
		PYBBS16PF 内蔵2.5インチPCIe SSD-1.6TB (WI)		○	-	
		PY-BS16PD6 内蔵2.5インチPCIe SSD-1.6TB (MU)		○	-	
		PYBBS16PD6 内蔵2.5インチPCIe SSD-1.6TB (MU)		○	-	
		PY-BS32PD6 内蔵2.5インチPCIe SSD-3.2TB (MU)		○	-	
		PYBBS32PD6 内蔵2.5インチPCIe SSD-3.2TB (MU)		○	-	
		PY-BS64PD6 内蔵2.5インチPCIe SSD-6.4TB (MU)		○	-	
		PYBBS64PD6 内蔵2.5インチPCIe SSD-6.4TB (MU)		○	-	
		PY-BS12PD6 内蔵2.5インチPCIe SSD-12.8TB (MU)		○	-	
		PYBBS12PD6 内蔵2.5インチPCIe SSD-12.8TB (MU)		○	-	
		PY-BS96PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-960GB (RI)		○	-	
		PYBBS96PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-960GB (RI)		○	-	
		PY-BS19PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-1.92TB (RI)		○	-	
		PYBBS19PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-1.92TB (RI)		○	-	
	PY-BS38PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-3.84TB (RI)		○	-		
	PYBBS38PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-3.84TB (RI)		○	-		
	PY-BS76PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-7.68TB (RI)		○	-		
	PYBBS76PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-7.68TB (RI)		○	-		
	PY-BS15PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-15.36TB (RI)		○	-		
	PYBBS15PE6 内蔵2.5インチPCIe SSD-15.36TB (RI)		○	-		
12	内蔵ストレージ (2.5インチモデル)	ベイ追加オプション 全般		○	-	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512e] 全般		○	○	

[凡例] ○：サポート対象、△：条件付きサポート対象、×：サポート対象外、-：機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種		備考
				RX2530 M7	RX2540 M7	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512e]<自己暗号化> 全般		○	○	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512n] 全般		○	○	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512n]<自己暗号化> 全般		○	○	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、15krpm)[512n] 全般		○	○	
		ニアラインSAS HDD(SAS 12Gbps、7.2krpm)[512n] 全般		○	○	
		BC-SATA HDD(SATA 6Gbps、7.2krpm)[512n]		○	○	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Write Intensive) 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Write Intensive)<自己暗号化> 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 24Gbps、Write Intensive) 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Mixed Use) 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 24Gbps、Mixed Use) 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 12Gbps、Read Intensive) 全般		○	○	
		SAS SSD(SAS 24Gbps、Read Intensive) 全般		○	○	
		SATA SSD(SATA 6Gbps、Mixed Use) 全般		○	○	
		SATA SSD(SATA 6Gbps、Read Intensive) 全般		○	○	
		PY-BS40PF	内蔵2.5インチPCIe SSD-400GB (WI)	○	○	
		PYBBS40PF	内蔵2.5インチPCIe SSD-400GB (WI)	○	○	
		PY-BS80PF	内蔵2.5インチPCIe SSD-800GB (WI)	○	○	
		PYBBS80PF	内蔵2.5インチPCIe SSD-800GB (WI)	○	○	
		PY-BS16PF	内蔵2.5インチPCIe SSD-1.6TB (WI)	○	○	
		PYBBS16PF	内蔵2.5インチPCIe SSD-1.6TB (WI)	○	○	
		PY-BS16PD6	内蔵2.5インチPCIe SSD-1.6TB (MU)	○	○	
		PYBBS16PD6	内蔵2.5インチPCIe SSD-1.6TB (MU)	○	○	
		PY-BS32PD6	内蔵2.5インチPCIe SSD-3.2TB (MU)	○	○	
		PYBBS32PD6	内蔵2.5インチPCIe SSD-3.2TB (MU)	○	○	
		PY-BS64PD6	内蔵2.5インチPCIe SSD-6.4TB (MU)	○	○	
		PYBBS64PD6	内蔵2.5インチPCIe SSD-6.4TB (MU)	○	○	
		PY-BS12PD6	内蔵2.5インチPCIe SSD-12.8TB (MU)	○	○	
		PYBBS12PD6	内蔵2.5インチPCIe SSD-12.8TB (MU)	○	○	
		PY-BS96PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-960GB (RI)	○	○	
		PYBBS96PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-960GB (RI)	○	○	
		PY-BS19PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-1.92TB (RI)	○	○	
		PYBBS19PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-1.92TB (RI)	○	○	
		PY-BS38PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-3.84TB (RI)	○	○	
		PYBBS38PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-3.84TB (RI)	○	○	
		PY-BS76PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-7.68TB (RI)	○	○	
		PYBBS76PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-7.68TB (RI)	○	○	
		PY-BS15PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-15.36TB (RI)	○	○	
		PYBBS15PE6	内蔵2.5インチPCIe SSD-15.36TB (RI)	○	○	
13	ハードディスクキャビネット[JX40 S2/JX60 S2使用]/PRIMERGY SX05 S2(SAS)/ETERNUS装置(SAS)	PY-SR4C6E + フラッシュバックアップユニットなど含む	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680e)	○	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は可能ですが、通知することができません。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライババージョンの表示はできません。
		PYBSR4C6EL + フラッシュバックアップユニットなど含む	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680e)	○	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は可能ですが、通知することができません。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライババージョンの表示はできません。
14	FCカード	PY-FC331	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	○	



[凡例] ○：サポート対象、△：条件付きサポート対象、×：サポート対象外、-：機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種		備考
				RX2530 M7	RX2540 M7	
		PYBFC331L	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	○	
		PY-FC321	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	○	
		PYBFC321L	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	○	
		PY-FC332	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	○	
		PYBFC332L	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	○	
		PY-FC322	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	○	
		PYBFC322L	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	○	
		PY-FC421	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	○	
		PYBFC421L	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	○	
		PY-FC411	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	○	
		PYBFC411L	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	○	
		PY-FC422	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	○	
		PYBFC422L	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	○	
		PY-FC412	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	○	
		PYBFC412L	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	○	
		PY-FC441	ファイバーチャネルカード (64Gbps)	○	○	
		PYBFC441L	ファイバーチャネルカード (64Gbps)	○	○	
		PY-FC442	Dual port ファイバーチャネルカード (64Gbps)	○	○	
		PYBFC442L	Dual port ファイバーチャネルカード (64Gbps)	○	○	
15	ポート拡張オプション /LANカード	-	1000BASE-T/100BASE- TX/10BASE-T (標準搭載)	○	○	
		PY-LA284U2	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	○	-	
		PYBLA284U2	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	○	-	
		PY-LA274U2	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	○	-	
		PYBLA274U2	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	○	-	
		PY-LA342U2	ポート拡張オプション (10GBASE-T×2)	○	-	
		PYBLA342U2	ポート拡張オプション (10GBASE-T×2)	○	-	
		PY-LA354U2 + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE×4)	○	-	
		PYBLA354U2 + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE×4)	○	-	
		PY-LA352U2 + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE×2)	○	-	
		PYBLA352U2 + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE×2)	○	-	
		PY-LA284U	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	-	○	
		PYBLA284U	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	-	○	
		PY-LA274U	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	-	○	
		PYBLA274U	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	-	○	
		PY-LA342U	ポート拡張オプション (10GBASE-T×2)	-	○	
		PYBLA342U	ポート拡張オプション (10GBASE-T×2)	-	○	

[凡例] ○：サポート対象、△：条件付きサポート対象、×：サポート対象外、-：機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種		備考
				RX2530 M7	RX2540 M7	
		PY-LA354U + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE × 4)	-	○	
		PYBLA354U + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE × 4)	-	○	
		PY-LA352U + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE × 2)	-	○	
		PYBLA352U + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE × 2)	-	○	
		PY-LA284	Quad port LANカード(1000BASE-T)	○	○	
		PYBLA284L	Quad port LANカード(1000BASE-T)	○	○	
		PY-LA264	Quad port LANカード(1000BASE-T)	○	○	
		PYBLA264L	Quad port LANカード(1000BASE-T)	○	○	
		PY-LA3C4 + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Quad port LANカード(10GBASE)	○	○	
		PYBLA3C4L + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Quad port LANカード(10GBASE)	○	○	
		PY-LA3C2 + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	○	○	
		PYBLA3C2L + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	○	○	
		PY-LA344	Quad port LANカード(10GBASE-T)	○	○	
		PYBLA344L	Quad port LANカード(10GBASE-T)	○	○	
		PY-LA342	Dual port LANカード(10GBASE-T)	○	○	
		PYBLA342L	Dual port LANカード(10GBASE-T)	○	○	
16	フルハイトPCIカード	PY-SR4C6E + フラッ シュバックアップユ ニットなど含む	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680e)	-	○	
		PYBSR4C6E + フラッ シュバックアップユ ニットなど含む	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680e)	-	○	
		PY-FC331	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	-	○	
		PYBFC331	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	-	○	
		PY-FC321	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	-	○	
		PYBFC321	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	-	○	
		PY-FC332	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	-	○	
		PYBFC332	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	-	○	
		PY-FC322	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	-	○	
		PYBFC322	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	-	○	
		PY-FC421	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	-	○	
		PYBFC421	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	-	○	
		PY-FC411	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	-	○	
		PYBFC411	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	-	○	

[凡例] ○：サポート対象、△：条件付きサポート対象、×：サポート対象外、-：機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種		備考
				RX2530 M7	RX2540 M7	
		PY-FC422	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	-	○	
		PYBFC422	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	-	○	
		PY-FC412	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	-	○	
		PYBFC412	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	-	○	
		PY-FC441	ファイバーチャネルカード (64Gbps)	-	○	
		PYBFC441	ファイバーチャネルカード (64Gbps)	-	○	
		PY-FC442	Dual port ファイバーチャネルカード (64Gbps)	-	○	
		PYBFC442	Dual port ファイバーチャネルカード (64Gbps)	-	○	
		PY-LA284	Quad port LANカード(1000BASE-T)	-	○	
		PYBLA284	Quad port LANカード(1000BASE-T)	-	○	
		PY-LA264	Quad port LANカード(1000BASE-T)	-	○	
		PYBLA264	Quad port LANカード(1000BASE-T)	-	○	
		PY-LA3J2 + 10GBASE-CR接続、10GBASE-SR/1GBASE-SR接続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	-	○	
		PYBLA3J2 + 10GBASE-CR接続、10GBASE-SR/1GBASE-SR接続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	-	○	
		PY-LA3C4 + 10GBASE-CR接続、10GBASE-SR/1GBASE-SR接続 含む	Quad port LANカード(10GBASE)	-	○	
		PYBLA3C4 + 10GBASE-CR接続、10GBASE-SR/1GBASE-SR接続 含む	Quad port LANカード(10GBASE)	-	○	
		PY-LA3C2 + 10GBASE-CR接続、10GBASE-SR/1GBASE-SR接続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	-	○	
		PYBLA3C2 + 10GBASE-CR接続、10GBASE-SR/1GBASE-SR接続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	-	○	
		PY-LA3K2	Dual port LANカード(10GBASE-T)	-	○	
		PYBLA3K2	Dual port LANカード(10GBASE-T)	-	○	
		PY-LA344	Quad port LANカード(10GBASE-T)	-	○	
		PYBLA344	Quad port LANカード(10GBASE-T)	-	○	
		PY-LA342	Dual port LANカード(10GBASE-T)	-	○	
		PYBLA342	Dual port LANカード(10GBASE-T)	-	○	
17	フロントベゼル(鍵付き)	全般		○	○	
18	フロントオプションベイ	全般		○	○	
19	シリアルポート	増設用シリアルポート 全般		○	○	
20	サーバ管理(リモートマネジメントコントローラ)	全般		○	○	
21	アドバンスド・サーマルオプション	全般		○	○	
22	キーボード/マウス	全般		○	○	
23	OSブート専用モジュール	PY-PREM01	M.2用ライザーカード	○	-	
		PYBPREM01	M.2用ライザーカード	○	-	
		PY-DMAP02	M.2用搭載用カード	○	-	
		PYBDMAP02	M.2用搭載用カード	○	-	
		PY-PREM02	M.2用ライザーカード	-	○	
		PYBPREM02	M.2用ライザーカード	-	○	
		PY-MF24YN4	M.2 Flash モジュール-240GB	○	○	
		PYBMF24YN4	M.2 Flash モジュール-240GB	○	○	
		PY-MF48YN4	M.2 Flash モジュール-480GB	○	○	
		PYBMF48YN4	M.2 Flash モジュール-480GB	○	○	
		PY-MF96YN	M.2 Flash モジュール-960GB	○	○	
		PYBMF96YN	M.2 Flash モジュール-960GB	○	○	
		PY-BS48PEA	M.2 Flash モジュール-480GB (NVMe接続)	○	○	
		PYBBS48PEA	M.2 Flash モジュール-480GB (NVMe接続)	○	○	

[凡例] ○：サポート対象、△：条件付きサポート対象、×：サポート対象外、-：機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種		備考
				RX2530 M7	RX2540 M7	
		PY-BS96PEA	M.2 Flash モジュール-960GB (NVMe接続)	○	○	
		PYBBS96PEA	M.2 Flash モジュール-960GB (NVMe接続)	○	○	
		PY-DMCP24	デュアルM.2 コントローラカード	○	○	
		PYBDMCP24L	デュアルM.2 コントローラカード	○	○	
		PY-DMCP35	デュアルM.2 コントローラカード (PDUAL CP300)	○	○	
		PYBDMCP35L	デュアルM.2 コントローラカード (PDUAL CP300)	○	○	
24	ハードウェア用 SupportDesk	全般		○	○	

# (補足) サポート対象の構成情報 (CX2560 M7)

2024/03/19 現在

RHOCPベアメタル構成(\*1)を構築する場合、サポート対象のPRIMERGY構成製品が制限されます(\*2)。以下の表から、サポート対象(○印付き)のPRIMERGY構成製品を選定してください(\*3)。

- \*1: ハイパーバイザーを使用せず、サーバー本体でRHOCPが直接稼働する構成を指します。
- \*2: RHOCP専用OSであるRHCOSでは、大抵のサードパーティー製ドライバーが使用できません。そのため、当社はRHCOS標準ドライバーで動作可能なPRIMERGY構成製品だけをサポート対象とします。
- \*3: 下表の型名で『全般』と記す場合、PRIMERGYシステム構成図から当該分類(例: ラックレール、CPU、メモリなど)の型名に読み替えてください。

[ご参考] PRIMERGY システム構成図 (価格表) サイト  
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

[凡例] ○: サポート対象、△: 条件付きサポート対象、×: サポート対象外、-: 機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種	備考
				CX2560 M7	
1	本体	PYG2567RAN	PRIMERGY CX2560 M7 ベースユニット (空冷/2.5インチHDD/SSD×6)	○	
		PYG2567RCN	PRIMERGY CX2560 M7 ベースユニット (空冷/2.5インチSSD×6)	○	
		PYG2567RBN	PRIMERGY CX2560 M7 ベースユニット (空冷/2.5インチPCIe SSD×6)	○	
2	シャーン搭載オプション/ 梱包オプション	全般	シャーン搭載オプション (2.5インチ)/ 梱包オプション (2.5インチ)	○	
3	CPU	全般		○	
4	メモリ設定オプション	全般		○	
5	メモリ	全般		○	
6	内蔵ストレージコント ローラ	-	オンボードSATAコントローラ(標準搭 載)	○	
		-	オンボードPCIe (本体に標準搭載)	○	
		PY-SR4C63	SASアレイコントローラカード (PRAID EP640i) フラッシュバックアップユニット/SAS ケーブル含む	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は 可能ですが、通知することができませ ん。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライバ バージョンの表示はできません。
		PYBSR4C63L	SASアレイコントローラカード (PRAID EP640i) フラッシュバックアップユニット/SAS ケーブル含む	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は 可能ですが、通知することができませ ん。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライバ バージョンの表示はできません。
		PY-SR4C6	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680i) フラッシュバックアップユニット/SAS ケーブル含む	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は 可能ですが、通知することができませ ん。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライバ バージョンの表示はできません。
		PYBSR4C6L	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680i) フラッシュバックアップユニット/SAS ケーブル含む	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は 可能ですが、通知することができませ ん。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライバ バージョンの表示はできません。
7	内蔵ストレージ	SAS HDD(SAS 12Gbps、 10krpm)[512e]		○	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、 10krpm)[512e]<自己 暗号化>		○	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、 10krpm)[512n]		○	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、 10krpm)[512n]<自己 暗号化>		○	
		SAS HDD(SAS 12Gbps、 15krpm)[512n]		○	
		ニアラインSAS HDD(SAS 12Gbps、 7.2krpm)[512n]		○	
		BC-SATA HDD(SATA 6Gbps、 SAS SSD(SAS 12Gbps、Write Intensive)[有寿命部 品]		○	

[凡例] ○：サポート対象、△：条件付きサポート対象、×：サポート対象外、-：機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種	備考
				CX2560 M7	
		SAS SSD(SAS 12Gbps, Write Intensive)[有寿命部品]<自己暗号化>		○	
		SAS SSD(SAS 12Gbps, Mixed Use)[有寿命部品]		○	
		SAS SSD(SAS 12Gbps, Read Intensive)[有寿命部品]		○	
		SATA SSD(SATA 6Gbps, Mixed Use)[有寿命部品]		○	
		SATA SSD(SATA 6Gbps, Read Intensive)[有寿命部品]		○	
8	ハードディスクキャビネット[JX40 S2/JX60 S2使用]/PRIMERGY SX05 S2(SAS)/ETERNUS装置(SAS)	PY-SR4C6E	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680e)	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は可能ですが、通知することができません。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライババージョンの表示はできません。
		PYBSR4C6EL	SASアレイコントローラカード (PRAID EP680e)	○	・SSDを搭載した場合に、寿命監視は可能ですが、通知することができません。 ・WebUI上でPCIロケーションとドライババージョンの表示はできません。
9	FCカード	PY-FC331	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	
		PYBFC331L	ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	
		PY-FC332	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	
		PYBFC332L	Dual port ファイバーチャネルカード (16Gbps)	○	
		PY-FC421	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	
		PYBFC421L	ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	
		PY-FC422	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	
		PYBFC422L	Dual port ファイバーチャネルカード (32Gbps)	○	
		PY-FC441	ファイバーチャネルカード (64Gbps)	○	
		PYBFC441L	ファイバーチャネルカード (64Gbps)	○	
		PY-FC442	Dual port ファイバーチャネルカード (64Gbps)	○	
		PYBFC442L	Dual port ファイバーチャネルカード (64Gbps)	○	
10	ポート拡張オプション /LANカード	-	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (標準搭載)	○	
		PY-LA284U	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	○	
		PYBLA284U	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	○	
		PY-LA274U	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	○	
		PYBLA274U	ポート拡張オプション (1000BASE-T×4)	○	
		PY-LA342U	ポート拡張オプション (10GBASE-T×2)	○	
		PYBLA342U	ポート拡張オプション (10GBASE-T×2)	○	
		PY-LA354U + 10GBASE-CR接続、10GBASE-SR/1GBASE-SR接続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE×4)	○	
		PYBLA354U + 10GBASE-CR接続、10GBASE-SR/1GBASE-SR接続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE×4)	○	
		PY-LA352U + 10GBASE-CR接続、10GBASE-SR/1GBASE-SR接続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE×2)	○	

[凡例] ○：サポート対象、△：条件付きサポート対象、×：サポート対象外、-：機種との組み合わせ不可

No.	分類	型名	製品名称	対象機種	備考
				CX2560 M7	
		PYBLA352U + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	ポート拡張オプション (10GBASE × 2)	○	
		PY-LA284	Quad port LANカード(1000BASE-T)	○	
		PYBLA284L	Quad port LANカード(1000BASE-T)	○	
		PY-LA264	Quad port LANカード(1000BASE-T)	○	
		PYBLA264L	Quad port LANカード(1000BASE-T)	○	
		PY-LA3C4 + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Quad port LANカード(10GBASE)	○	
		PYBLA3C4L + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Quad port LANカード(10GBASE)	○	
		PY-LA3J2 + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	○	
		PYBLA3J2L + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	○	
		PY-LA3C2 + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	○	
		PYBLA3C2L + 10GBASE-CR接続、 10GBASE- SR/1GBASE-SR接 続 含む	Dual port LANカード(10GBASE)	○	
		PY-LA3K2	Dual port LANカード(10GBASE-T)	○	
		PYBLA3K2	Dual port LANカード(10GBASE-T)	○	
		PY-LA344	Quad port LANカード(10GBASE-T)	○	
		PYBLA344L	Quad port LANカード(10GBASE-T)	○	
		PY-LA342	Dual port LANカード(10GBASE-T)	○	
		PYBLA342L	Dual port LANカード(10GBASE-T)	○	
11	サーバ管理(リモートマ ネジメントコントローラ)	全般		○	
12	アドバンスド・サーマル オプション	全般		○	
13	OSブート専用モジュ ール	PY-MF24YN4	M.2 Flash モジュール-240GB	○	
		PYBMF24YN4	M.2 Flash モジュール-240GB	○	
		PY-MF48YN4	M.2 Flash モジュール-480GB	○	
		PYBMF48YN4	M.2 Flash モジュール-480GB	○	
		PY-MF96YN	M.2 Flash モジュール-960GB	○	
		PYBMF96YN	M.2 Flash モジュール-960GB	○	
		PY-DMCP24	デュアルM.2 コントローラカード	○	
		PYBDMCP24L	デュアルM.2 コントローラカード	○	
14	ハードウェア用 SupportDesk	全般		○	