

SONY

オプティカルディスク・アーカイブ 総合カタログ

ODS-D280U / ODS-D77U
ODS-L30M / ODS-L60E / ODS-L100E
ODS-D280F / ODS-D77F



Optical Disc Archive

光ディスクシステムによるデータ資産の長期保存 高速、大容量化する第2世代モデルを発売



●掲載の価格には配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれておりません。

sony.jp/oda/

爆発的に増加するデジタルデータの長期保存に

急速に進行するインターネットの普及、SNSの利用拡大、監視映像などのさまざまな物体（モノ）がネット接続や相互通信を行う過程（IoT：モノのインターネット化）で、デジタルデータが爆発的に生み出されています。映像制作分野では4K、8Kの普及に伴う高精細化・大容量化が進み、高速処理を実現するストレージが求められています。さらに、一度保存したデジタルデータは、削除することなく長期にわたっていかに低コストに保管するか、課題となっています。



※IDC社「The Digital Universe of Opportunities: Rich Data and the Increasing Value of the Internet of Things」(2014年)より

オプティカルディスク・アーカイブとは

オプティカルディスク・アーカイブは、複数枚の堅牢性の高い業務用光ディスクを格納したカートリッジと、これを制御する高速光学ドライブによる光ディスクストレージシステムです。

このシステムは2012年の発表以来、放送・業務用映像アーカイブを中心に、金融機関、教育・研究機関など、アクセス性、堅牢性そして長期保存を求める幅広いユーザーに採用されています。



Optical Disc Archive

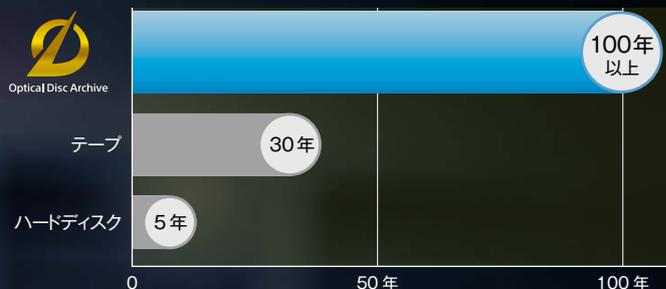


応えるオプティカルディスク・アーカイブ

オプティカルディスク・アーカイブのメリット

長寿命

- 業務用次世代光ディスク規格「アーカイバル・ディスク」を採用
- ISO 標準に基づいた加速試験による保存寿命 100年以上



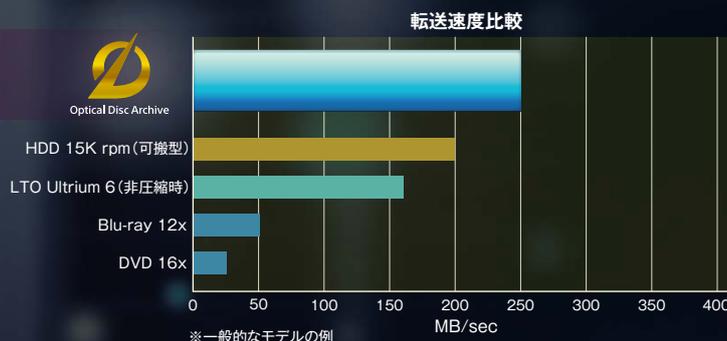
高堅牢性

- 温湿度変化に強い
- 水濡れ、紫外線など外的影響に強い
- 読み出し回数 100万回以上使用可能なメディア



高速転送

- 平均転送速度(読み出し) 250MB/sを実現
- 業界初 8チャンネル光学ドライブを開発
- On-the-Fly ベリファイ記録機能を標準搭載



ランダムアクセス性

- ファイル単位の高速アクセスを実現
- レーザーによる非接触読み書き
- メディア出し入れを含めたストレスの大幅軽減



* オプティカルディスク・アーカイブカードリッジODC600RE使用時
※弊社の試験結果より

低TCO

- TCO (Total Cost of Ownership) 大幅削減の実現
- 1.7PBの大容量データをわずか700Wの消費電力で管理(ライブラリー運用時)
- 後方互換性によりデータ移行不要(マイグレーション不要)



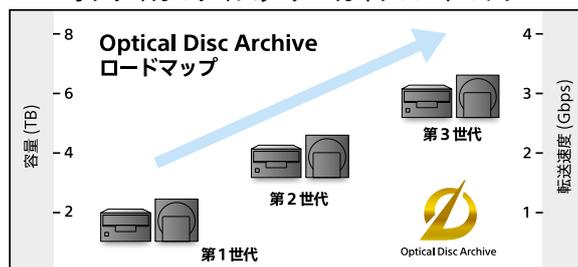
第2世代の特長

オプティカルディスク・アーカイブは第2世代に突入し、従来の光ディスクのメリットを継承しながら大容量化と高速化を実現します。そして、第3世代、その先へと、ますます進化を続けます。

転送速度高速化



オプティカルディスク・アーカイブロードマップ

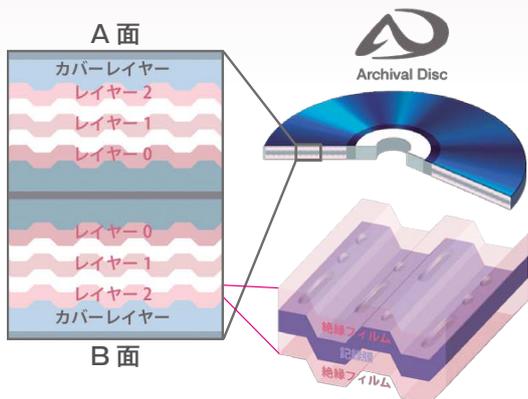


	第1世代	第2世代	第3世代
容量	1.5TB	3.3TB	~ 5.5TB
転送速度	読み出し	1.1Gbps	2Gbps
	書き込み (w/Verify)	440Mbps	1Gbps
			~ 3Gbps
			~ 1.5Gbps

新技術

大容量化

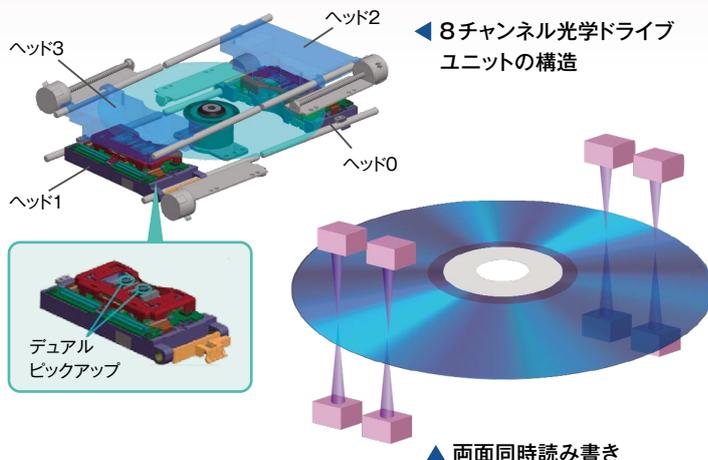
パナソニック株式会社と共同開発する業務用次世代光ディスク「アーカイバル・ディスク」を活用することで大容量化を実現しました。



- ▲アーカイバル・ディスクの構造
- ・両面合計6層構造の光ディスク
- ・ランド&グループ方式による高密度化

高速化

ソニー独自の技術により、8チャンネル光学ドライブを搭載したドライブユニットを新規開発。合計8個のレーザーヘッドで、ディスク両面を同時に読み書きします。



利用用途



映像アーカイブ用途



データセキュア管理用途



研究・開発用途

その他の利用例

- データセンター構築
- 電子公文書長期管理
- 設計CADデータ長期管理
- ビッグデータ保存
- 医療用画像データの保存
- 大容量非圧縮画像の保存
- セキュリティ映像保存

ドライブユニット

オプティカルディスク・アーカイブドライブユニット (第2世代)

ODS-D280U **NEW**

希望小売価格 1,200,000 円+税

■ 主な特長

- 8チャンネルレーザー光学ドライブ
平均転送速度 2Gbps (250MB/s)
- On-the-Fly ペリファイ記録
- 大容量 3.3TB のアーカイブカートリッジ ODC3300R (追記型) に対応
- 第1世代の各カートリッジ読み出しにも対応



オプティカルディスク・アーカイブドライブユニット

ODS-D77U

希望小売価格 940,000 円+税

■ 主な特長

- 平均転送速度 1Gbps (125MB/s)
- 300GB ~ 1.5TB までのメディアラインアップ
- リライタブルメディアに対応



運用アプリケーション

専用 Explorer 「Optical Disc Archive Filer」

ドライブユニットを、USB3.0インターフェースで接続するだけで簡単に Windows®/Mac OS 環境下で運用できる専用 Explorer 「Optical Disc Filer」をご提供します。(Linux®はOS接続対応のみ)
PC上で利用できるデータファイルはすべて記録でき、プロジェクト単位や階層分けが任意に行えます。静止画の連番ファイルなど小ファイルの連続記録の高速化を実現。また、マルチウィンドウ対応、文字検索やレポート出力など利便性を向上しています。



映像閲覧用ビューアー 「Catalyst Browse」

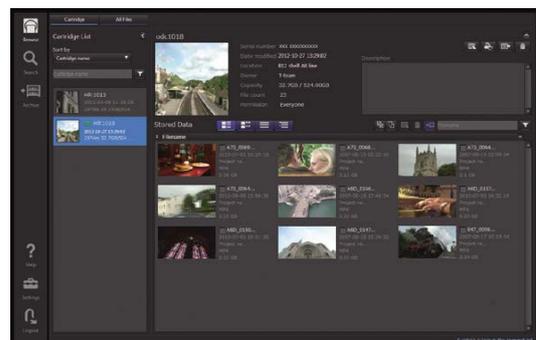
ソニーの業務用カメラやデッキに対応しているHDや4KのRAWデータを含むあらゆるファイルのブラウズが可能なソフトウェア「Catalyst Browse」で、オプティカルディスク・アーカイブに保存された映像のダイレクト再生制御や、IN/OUT点を指定したパーシャルリトリブが可能です。



映像コンテンツ管理用「Content Manager」付属

コンテンツ管理用ソフトウェア「Content Manager」のライセンスをバンドルしています。

XAVC 4K/HD、XDCAM、Apple ProResなど、多彩なフォーマットのプロキシ映像閲覧やメタデータ作成に対応し、コンテンツ管理を効率的に行うことができます。



オプティカルディスク・アーカイブ PetaSite 拡張型ライブラリー

マスターユニット
ODS-L30M
希望小売価格 2,000,000 円+税

ドライブ拡張ユニット
ODS-L60E
希望小売価格 1,560,000 円+税

カートリッジ拡張ユニット
ODS-L100E
希望小売価格 1,560,000 円+税

※拡張時はライブラリー拡張キット ODBK-103 (別売) が必要です。

オプティカルディスク・アーカイブ
ドライブユニット (第2世代)
ODS-D280F **NEW**
希望小売価格 1,680,000 円+税

オプティカルディスク・アーカイブ
ドライブユニット
ODS-D77F
希望小売価格 1,180,000 円+税

※ODS-D77F から ODS-D280F に置き替えられる場合には、ODBK-202 (別売)、ODBK-203 (別売) が必要です。

■ 主な特長

1 システム最大約 1.7PB まで拡張可能な PetaSite 拡張型ライブラリーシリーズ

アーカイブカートリッジを最大 535 巻、最大容量約 1.7PB 搭載の大規模アーカイブシステムへ拡張可能です。ドライブユニットはファイバーチャネルに対応した ODS-D280F を搭載します。

用途に合わせた拡張ユニットを用意

マスターユニット ODS-L30M は、2 台のドライブユニットと 30 巻のアーカイブカートリッジを搭載可能です。

拡張ユニットによりオンライン運用規模拡大が可能です。

- ドライブ拡張時: ODS-L60E
ドライブユニット 4 台+アーカイブカートリッジ 61 巻
- カートリッジ拡張時: ODS-L100E
カートリッジ 101 巻

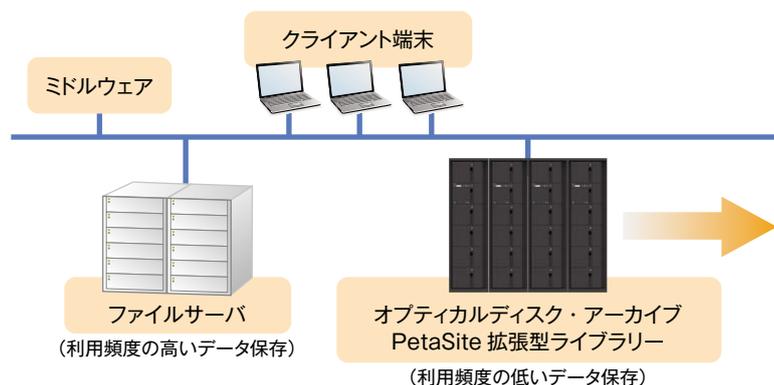
運用を止めずにメディア交換可能な I/E ステーション

アーカイブカートリッジの交換は I/E ステーションを介して行います。運用を停止することなくカートリッジ交換が可能です。

システムの冗長性

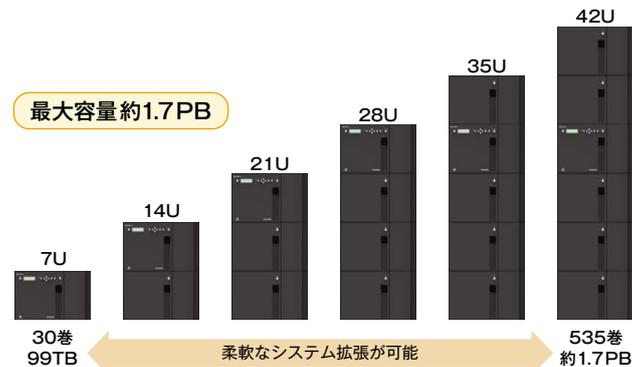
電源ユニットとドライブユニットを追加搭載することができ、万が一電源またはドライブユニットが故障しても、運用を継続することが可能です。
※リダンダント電源は別売の ODBK-201 または ODBK-101 または ODBK-102 が必要です。

■ 拡張型ライブラリー運用 / システム連携



低消費電力でオンライン管理

カートリッジは無通電で管理されます。最大約 1.7PB のストレージをわずか 700W 程度の消費電力で管理することができます。



■ システム拡張イメージ (6ユニット利用例)

ODS-L30M マスターユニット	ODS-L60E ドライブ拡張 ユニット	ODS-L100E カートリッジ 拡張ユニット	ODS-D280F ドライブユニット 搭載可能台数	カートリッジ 搭載可能巻数	最大容量 ODC3300R /3.3TB時
1	0	5	2	535	1765.5TB
	1	4	6	495	1633.5TB
	2	3	10	455	1501.5TB
	3	2	14	415	1369.5TB
	4	1	18	375	1237.5TB



ファイルマネージメントソフトウェア ODS-FM1

ODS-FM1用ライセンスキー

ODSZ-FM1 希望小売価格 100,000 円+税

■主な特長

- Web ベース簡易アプリケーション
- ドラッグ&ドロップのシンプルオペレーション
- 最大5クライアントまで同時接続可能
- オフラインカートリッジ管理機能搭載
- WebAPIコントロールに対応

※ファイルマネージメントソフトウェア「ODS-FM1」は、
 オプティカルディスク・アーカイブオフィシャルサイトから
 ダウンロード可能です。アクティベート時には
 ODSZ-FM1が必要です。

※ソフトウェア動作環境は、オプティカルディスク・アーカイブ
 オフィシャルサイト「ソフトウェアダウンロード」より
 最新の対応状況をご確認ください。

<http://www.sony.jp/oda/support/download/index.html>

■File Manager 操作GUI



アライアンスパートナーによるソフトウェア提供

オプティカルディスク・アーカイブは、オープンプラット
 フォームな光ディスクストレージシステムです。国内外賛
 同メーカーが提供するソフトウェア（ミドルウェアおよび
 メディアアセット管理システムなど）に対応されております。
 運用や使い勝手にあわせてソフトウェアを選択いただく
 ことが可能です。

※お取り扱い各メーカーへお問い合わせください。



■主な関連商品

ドライブユニット

			電源コード 1-792-549-XX ※サービスパーツ扱い
オプティカルディスク・アーカイブ ドライブユニット (第2世代) ODS-D280U 希望小売価格 1,200,000円+税	オプティカルディスク・アーカイブ ドライブユニット ODS-D77U 希望小売価格 940,000円+税	オプティカルディスク・アーカイブ ドライブユニット ODS-D55U 希望小売価格 640,000円+税	

ライブラリーシステム

				ライブラリー拡張キット ODBK-103 希望小売価格 930,000円+税
オプティカルディスク・アーカイブ 10スロットライブラリー ODS-L10 希望小売価格 2,000,000円+税	PetaSite 拡張型ライブラリー マスターユニット ODS-L30M 希望小売価格 2,000,000円+税	PetaSite 拡張型ライブラリー ドライブ拡張ユニット ODS-L60E 希望小売価格 1,560,000円+税	PetaSite 拡張型ライブラリー カートリッジ拡張ユニット ODS-L100E 希望小売価格 1,560,000円+税	

ライブラリーシステム

		電源ユニット ODBK-201 希望小売価格 160,000円+税	ODS-L30M用電源拡張キット ODBK-202 希望小売価格 40,000円+税	ODS-L60E用電源拡張キット ODBK-203 希望小売価格 40,000円+税
オプティカルディスク・アーカイブ ドライブユニット (第2世代) ODS-D280F 希望小売価格 1,680,000円+税	オプティカルディスク・アーカイブ ドライブユニット ODS-D77F 希望小売価格 1,180,000円+税	冗長電源ユニット ODBK-101 希望小売価格 120,000円+税	電源ユニット ODBK-102 希望小売価格 120,000円+税	電源コード DK-2401 希望小売価格 2,800円+税

※ODBK-202、ODBK-203は、ODS-D77FからODS-D280Fに置き替えられる場合に必要です。

アプリケーション

- | | | |
|--|---|--|
| Content Manager
(CTM-1)用ライセンスキー
ODSZ-CTM1
希望小売価格 19,800円+税 | File Manager
(ODS-FM1)用ライセンスキー
ODSZ-FM1
希望小売価格 100,000円+税 | CatDV用ODSプラグイン
ODSZ-CTDV1
希望小売価格 200,000円+税 |
|--|---|--|

■ドライブユニットの主な仕様

	ODS-D280U	ODS-D77U	ODS-D55U
一般			
電源	DC 19.5V (ACアダプター)	DC 12V (AC アダプター)	
消費電力 (平均)	約110W	45W	20W
動作温度	5 ~ 40°C		
保存温度	-20 ~ +60°C		
質量	約4.8kg	約4.3kg	約4.0kg
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	約146×95.5×414.4mm (最大突起含まず)	約146×84×398mm (最大突起含まず)	
入出力	USB SuperSpeed USB (USB3.0)		
平均転送速度 (最大値) *1			
Read	2Gbps	1.1Gbps	330Mbps
Write	追記型 ペリファイON	1Gbps	440Mbps
	ペリファイOFF	—	730Mbps
	書換型 ペリファイON	—	160Mbps
	ペリファイOFF	—	300Mbps

付属品
ACアダプター*2 (1)、USB3.0ケーブル (1)、オペレーションガイド (1)、
オペレーションマニュアル (CD-ROM) (1)、『Content Manager』用シリアルナンバーシート (1)

*1 平均転送速度は使用するカートリッジにより異なります。詳しくはホームページをご確認ください。

*2 ACアダプターを付属していますが、電源コードは付属していません。1-792-549-XX (サービス
パーツ扱い) をお求めください。

※この装置は、クラス1レーザー製品です。

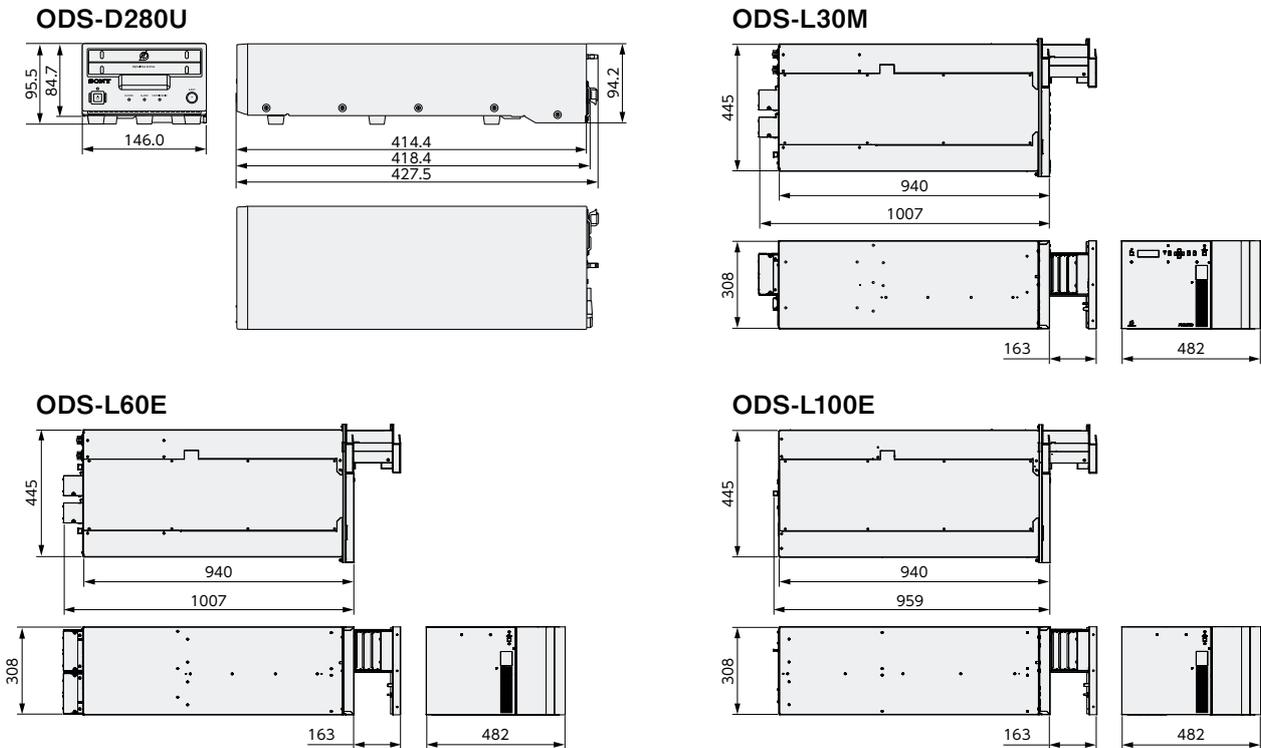
※この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こす
ことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

■ライブラリーシステムの主な仕様

	ODS-L30M	ODS-L60E	ODS-L100E
最大ドライブ数	2	4	—
最大カートリッジ巻数	30	61	101
最大データ容量 (ODC3300R利用時)	99TB	201.3TB	333.3TB
ネットワーク	RJ-45×2 (100BASE-T/ 100BASE-TX)		—
電源電圧	AC100 ~ 240V	50Hz/60Hz	—
消費電流	3.2 ~ 1.4A	3 ~ 1.3A	—
動作温度	5 ~ 35°C		
動作湿度	20 ~ 80% (相対湿度)		
質量 (ドライブユニット、カートリッジ含まず)	約30kg	約24kg	約23kg
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	約445×308×940mm (最大突起含まず)		
付属品	オペレーションマニュアル(1)、 ラックマウントキット(1)、 取付ねじ(1)	オペレーションガイド(1)、 ラックマウントキット(1)、 ユニット間接続ケーブル1(1)/2(1)、 フラットケーブル(1)、 取付ねじ(1)	

※これらの装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起
こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

■外形寸法図 (単位:mm)



安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

カタログ上の注意 ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で少し異なる場合があります
商標について ●SONY、Optical Disc Archiveはソニー株式会社の商標です ●Blu-ray Disc™ (ブルーレイディスク)、Blu-ray™ (ブルーレイ)、及びその関連のロゴは、ブルー
レイディスクアソシエーションの商標です ●Windowsは、米国 Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における登録商標または商標です ●Mac OSは、米国および他
の国々で登録されたApple Inc.の商標です ●Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です ●その他、記載されている各社名および各商品名は
各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません

ソニーウェブサイト

sony.jp/pro/

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社

ソニービジネスソリューション株式会社 / 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
URL <http://www.sonybsc.com>

商品およびソリューションに関するお問い合わせは

業務用商品相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333

●携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550

●FAX 0120-884-707

●受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

2016.5

カタログ記載内容2016年5月現在