

●監視カメラ映像を光で伝送

空間光映像伝送装置

監視カメラ

監視カメラ
システムの
導入スピード化

設置場所の
選択・悩みを
解消

無線だから
動くシステム
にも最適

配線
コストの削減

TVモニタ

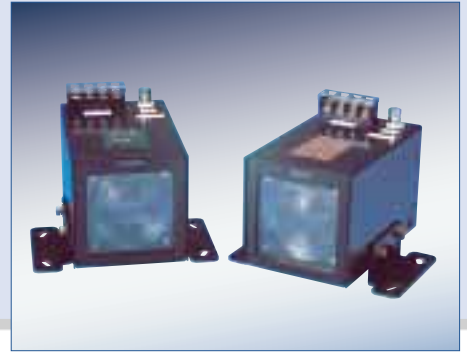
「監視カメラ映像」を光で伝送

空間光映像 伝送装置

SOT-AVシリーズ



一般標準タイプ(100m/130m)



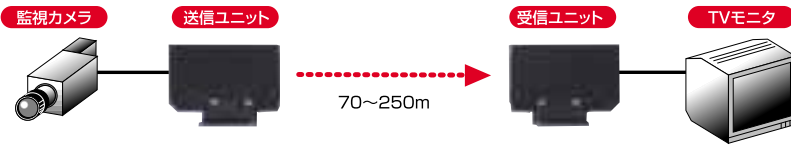
エレベータ用タイプ(70m/130m)

- 「監視カメラ映像」を光で伝送します。
- 小型コンパクト設計で小さいながら70~250mの伝送が可能です。
- 伝送による映像の乱れは無く、鮮明なカラー画像を送信します。
- 電磁ノイズの影響は受けにくく、ノイズの多い環境下でも使用できます。
- 取付け、接続工程が簡素化できる設計となっています。
- このタイプは音声は伝送できません。



エレベータ用タイプ(250m)

構成



仕様

●共通仕様

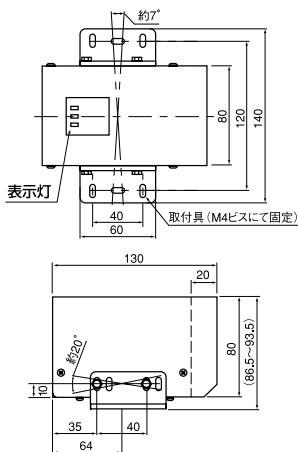
入出力信号	NTSCコンポジット信号1Vp-p (Z=75Ω)
通信方式	1:1片方向通信
変調方式	FM変調
投光素子	近赤外発光ダイオード
受光素子	PINフォトダイオード
表示	電源表示灯、受光表示灯
接続	信号:BNCコネクタ 電源:端子台接続
保護構造	IP40
使用周囲温度	0~50℃
使用周囲湿度	30~85%RH(但し、結露しないこと)
使用周囲照度	3000lx以下(但し、外乱光が直接受光部に入光しないこと)
耐振動	10~30Hz X・Y・Z 3方向各2H 全振幅1.0mm
耐衝撃	500m/s ² X・Y・Z 3方向各10回

●型式仕様

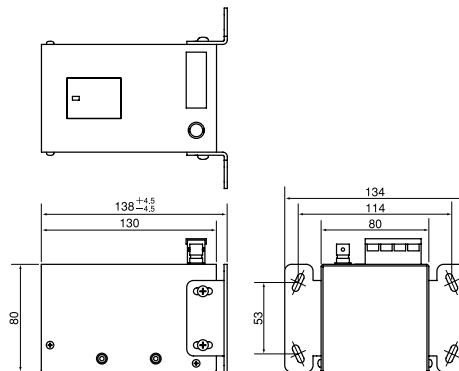
型式 (送受信ユニット)	一般標準タイプ		エレベータ用タイプ		
	SOT-AV100PR	SOT-AV130PRII	SOT-AV70PR	SOT-AV130PR	SOT-AV250PRA
伝送距離	0.5~100m	0.5~130m	0.5~70m	0.5~130m	0.5~250m
送信ユニット (光ビーム広がり)	約0.5° 100mにて 約φ1m	約0.7° 130mにて 約φ1.60m	約0.5° 70mにて 約φ0.61m	約0.7° 130mにて 約φ1.60m	約0.4° 250mにて 約φ1.8m
受信ユニット 受光角度	約5°				約3°
定格電源電圧	DC12/24V リップル100mVp-p以下			AC100V 50/60Hz	
使用電源電圧	DC11~25V リップル100mVp-p以下			AC85~132V 50/60Hz	
消費電流	送受信ユニット共 150mA MAX				送信ユニット 12W MAX 受信ユニット 7W MAX
重量	送受信ユニット共 約1.1kg				送信ユニット 約2.1kg 受信ユニット 約1.7kg (取付具を含みます)

外形図

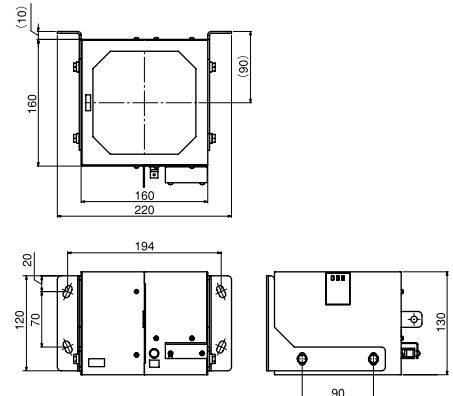
●SOT-AV100PR/130PRII



●SOT-AV70PR/130PR



●SOT-AV250PRA



(mm)

「Web対応監視カメラ映像」を光で伝送

光無線LAN

クリーンネットHSシリーズ

●Web対応カメラの映像・音声・制御信号を光に変えて空間光伝送する装置です。

100Mbpsタイプ

- 100mの距離を伝送します。
- IEEE802.3uイーサネットの100BASE-TXセグメント間を光で接続します。
- 有線と同様100Mbpsの高速通信が可能です。

10Mbpsタイプ

- 100m/200mの距離を伝送する2タイプがあります。
- IEEE802.3CSMA/CDイーサネットの10BASE-Tセグメント間を光で接続します。
- 10Mbpsの高スループットを実現します。



100Mbpsタイプ (US-100-SRB)



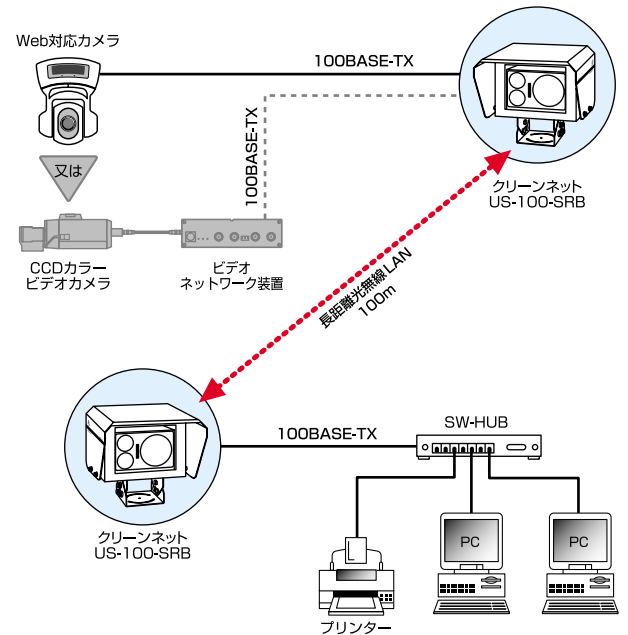
10Mbpsタイプ (HS-100-S/200-S)

仕様

型式	HS-100-S	HS-200-S	US-100-SRB
利用環境	IEEE802.3 (Ethernet)		IEEE802.3u (Fast Ethernet)
伝送速度	10Mbps		100Mbps
インターフェース	10BASE-T		100BASE-TX
通信方式	全二重双方向		
伝送距離	15~100m	30~200m	15~100m
指向角	約2°	約1.8°	約1°
投光素子	近赤外線発光ダイオード		
受光素子	PINフォトダイオード		
使用周囲温度	0~40℃		-10~50℃ (但し、直接日光が直接当たらないこと、氷結しないこと)
使用周囲湿度	10~85%RH (但し、結露しないこと)		
使用周囲照度	3000lx以下 (但し、直接外乱光が受光部に入光しないこと)		
電源	AC90~240V 50/60Hz (端子台接続)		
消費電力	15W	17W	10W
補助機能	(1)クロス/ストレート切替スイッチ (2)状態表示確認ランプ LINK、RCV、TEST (3)テストスイッチ (4)安定受光出力オープンコレクタ出力 MAX30V50mA	(1)状態表示確認ランプ TP LINK、RCV LEVEL、IR TEST (2)テストスイッチ (3)LAN接続切り離し 有効/無効スイッチ (4)光量減光スイッチ	
付属品	取付用雲台、電源ケーブル(3m)		取付用雲台
屋外用防雨ケース	オプション		標準装備

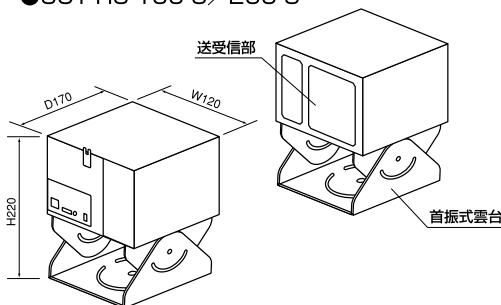
構成

(US-100-SRB)



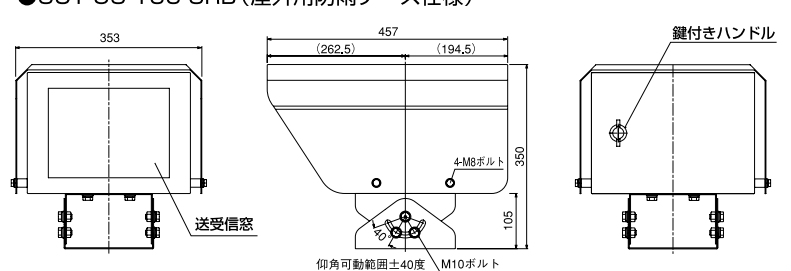
外形図

●SOT-HS-100-S/200-S



●SOT-US-100-SRB (屋外用防雨ケース仕様)

(mm)



「音声と制御信号」を光で伝送

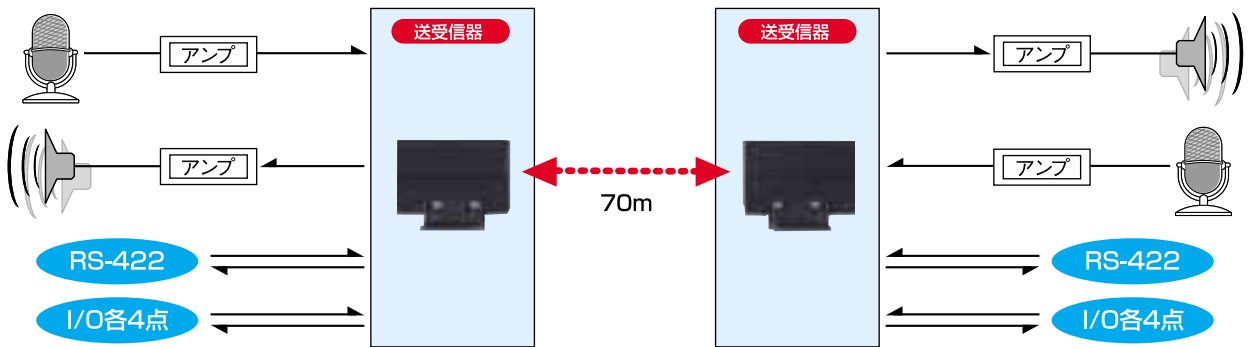
空間光音声／ 制御伝送装置

SOT-SS7015シリーズ

- 本装置は、光を利用した双方向の音声／制御データ伝送装置です。
- 音声データ・パラレルデータ・シリアルデータを同時に扱うことができます。
- 外部接続は、コネクタ方式の為メンテナンスが容易です。
- 光伝送の伝送距離が、70mと長距離になっています。



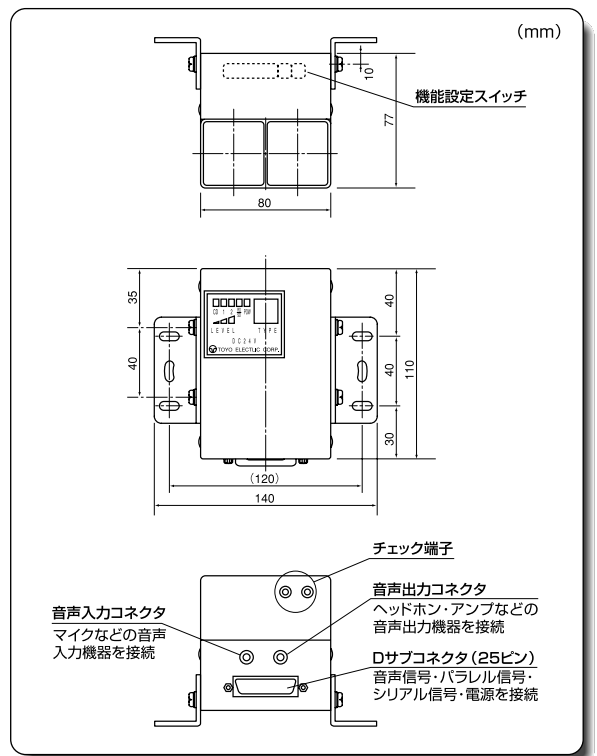
構成



仕様

伝送距離	0~70m	
指向角	水平・垂直各1.5°以上	
伝送形態	音声信号入出力各1系統(平衡/不平衡各1点) シリアル入出力各1点、パラレル入出力各4点	
伝送方法	全二重双方向(時分割伝送)	
シリアル入出力仕様	RS-422準拠、伝送速度9.6kbps	
音声入力仕様	不平衡入力:0dbm最大、50kΩ(ミニプラグモノラル) 平衡入力 :0dbm最大、600Ω	
音声出力仕様	不平衡出力:Push-pull350Ω駆動可能(ミニプラグモノラル) 平衡出力 :0dbm最大、600Ω	
パラレル	入力仕様	入力形式:フォトカプラ絶縁入力(シンク入力) 入力信号:接点またはオープンコレクタ 入力電圧:DC24±(10%但し、EXT+VとIN間の線間電圧) 入力電流:3±0.5mA (但し、ON時残電圧2V以下、OFF時漏れ電流0.5mA以下)
	出力仕様	出力形式:NPNトランジスタ出力(シンク出力) 負荷電圧:DC4.5~30V 負荷電流:50mA MAX/1点出力ON時の残電圧は、1.5V以下 ALM受光レベル低下時(OFF)NPNトランジスタ出力(シンク出力) CDO受光時(ON)はパラレル出力仕様と同じ
補助出力	Dサブコネクタ25ピン、ミニプラグ	
接続	定格電源電圧 DC24V 使用電源電圧 DC8~30V 消費電流 200mA(at24V)	
保護構造	IP40	
使用周囲温度	-20~50°C(但し、動作状態)	
使用周囲湿度	40~85%(但し、結露しないこと)	
使用周囲照度	10,000lx以下(但し、太陽光直接受光部に入光しないこと)	
耐振動	周波数10~55Hz、復振幅1.5mm、X・Y・Z各方向10回	
耐衝撃	500m/s ² X・Y・Z各方向10回	
重量	送受信ユニット共 約500g(本体のみ)	

外形図

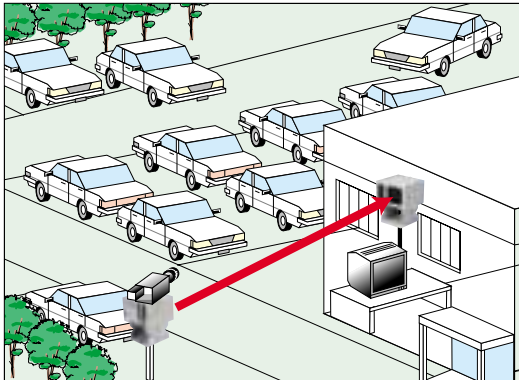


応用例

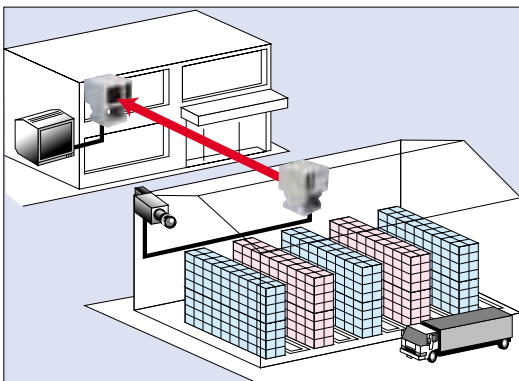
- 本製品は、監視カメラで撮った映像を赤外線に変換してワイヤレスでTVモニターへ伝送する装置です。
- ケーブルレスにより配線などの工事が不要です。
- 動きのあるエレベータなどでの応用に最適です。

- 電波と違って法規上の規制も受けません。
- ノイズなどによる映像の乱れはありません。
- 本伝送装置は画質の劣化がほとんどありません。

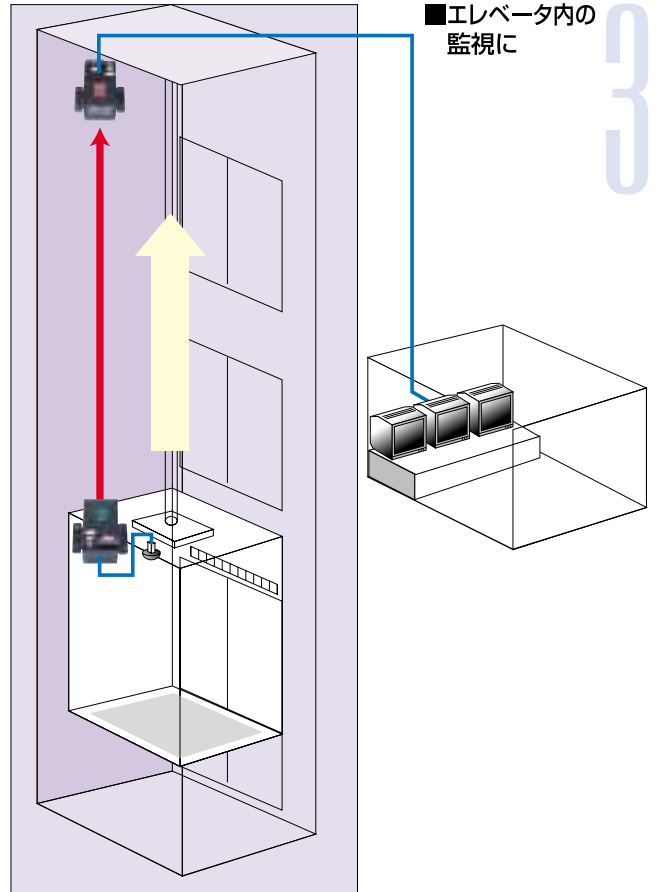
1 ■駐車場での監視に



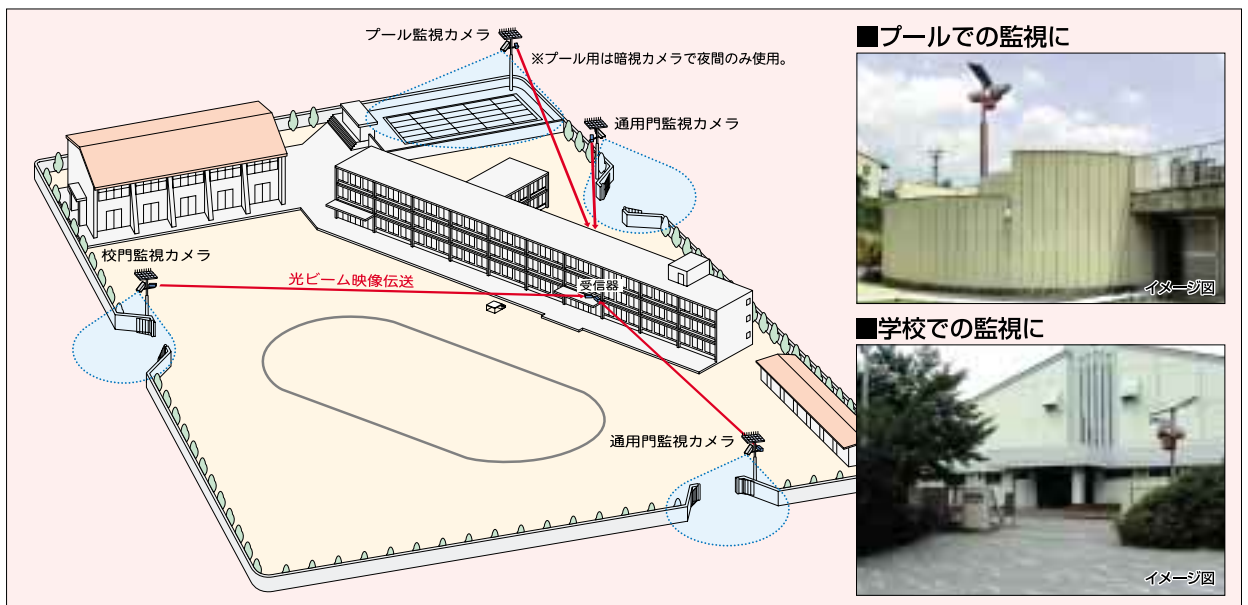
2 ■自動倉庫での監視に



3 ■エレベータ内の監視に



4



ワイヤレス通信式 屋外監視システム

太陽電池式 **ビュータワー** ソーラーシステム

空間光映像伝送装置と太陽電池(ソーラー電池)により
配線不要の監視カメラシステムを実現!!

- 空間光映像伝送装置の採用により屋外における信号線の敷設工事が不要。
- 太陽電池パネルの採用により電源線の敷設工事が不要。

- 無人駐車場の監視に
- ゴミの不法投棄の監視に
- 校内不審者の侵入監視に

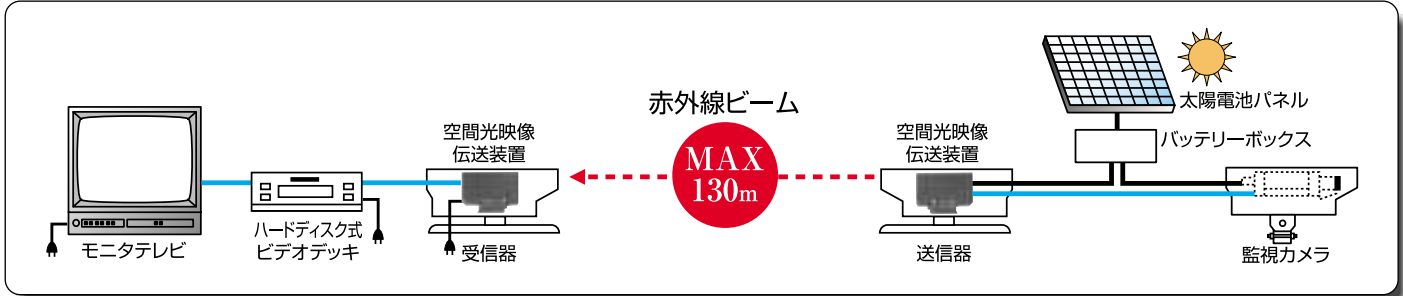


設置例/支柱(ポール)は設置状況に合わせ製作可能

条 件	
電 圧	DC12V
無日照保証	4日間
稼働時間	24時間/日
耐風速	60m/sec
適用温度	-10~+50℃
バッテリー	約3年(寿命)
設 置	日陰にならない南向きの場所

仕 様	
太陽電池パネル	
型 式	SBN-005-24
電 流	0.5A
太陽電池寸法	1293×658×34
映像伝送	
型 式	SOT-AV130PR II (セット型式)
伝 送 距 離	130m(一般屋外)カスケード接続可能

構 成



機器の構成例(ビデオカメラ・カメラハウジングは別売です)



●本製品の詳細は神屋工場又はお近くの営業所までお問い合わせください。 ●製品の改良に伴い予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承ください。

ご用命は

電子の夢を創る
東洋電機株式会社 機器事業部

本社事務所 〒480-0393 愛知県春日井市神屋町字引沢1番地39
 神屋工場 TEL (0568)88-1181 FAX (0568)88-3086
 春日井工場 〒486-8585 愛知県春日井市味美町2丁目156番地
 東京営業所 TEL (03)3256-6665 FAX (03)3254-3650
 名古屋営業所 TEL (0568)35-3456 FAX (0568)34-4666
 大阪営業所 TEL (06)6361-1626 FAX (06)6312-6762
 広島営業所 TEL (082)285-6194 FAX (082)285-7286

●ホームページをご利用ください。URL/<http://www.toyo-elec.co.jp>

200 このパンフは再生紙(100%)を使用しています。

PRINTED WITH **SOY INK**

このパンフは環境にやさしい植物性大豆インキを使用しています。

63012D 03.7.1000