



Create a More
Human Library

図書館は、もっと素敵な場所に。

小さな街の小さな図書館。大きな都市の大きな図書館。地域の図書館。学校の図書館。人が生活する場所には本があり、必要とする人々が図書館へ訪れます。人と本の大切な時間は、素敵な場所になっていますか。探したい本が、なかなかみつからない。貸出や返却コーナーが、いつも長い列になってしまう。毎年、たくさんの不明本がでてしまう。管理のためのコストに悩まされている。



図書館にはさまざまな課題があるようです。
 3M™ ライブラリーシステムは、世界中で高い評価を得ている図書館専用の
 管理とセキュリティのためのシステムです。図書館の規模や課題に応じ、
 最適化されたシステムで対応。利用者やスタッフなど図書館に関わる
 すべての人に役立つ高度なソリューションを提供します。



カーボン・オフセット認証を取得
 認証番号：CO2-0060

業界初

【対象製品】

3M™ タトルテープ™ 感知マーカ
 3M™ ISO RFIDタグ

廃棄時に2.62g/1製品のCO₂を排出しますが、
 それよりも多い45.5g/1製品のCO₂をオフセットします。



カーボン・オフセット認証図書館用タグ



認証番号：CO2-0060
 認証取得者：住友スリーエム(株)

対象製品
 3M™ タトルテープ™ 感知マーカ
 3M™ ISO RFIDタグ

環境省によるカーボン・オフセット
 認証ラベルを取得しています。
 詳しくは環境省のホームページ
 をご覧ください。
<http://www.jcs.go.jp>



※詳細は住友スリーエムのホームページ内でご覧いただけます。
http://www.mmm.co.jp/library/carbon_offset/index.html

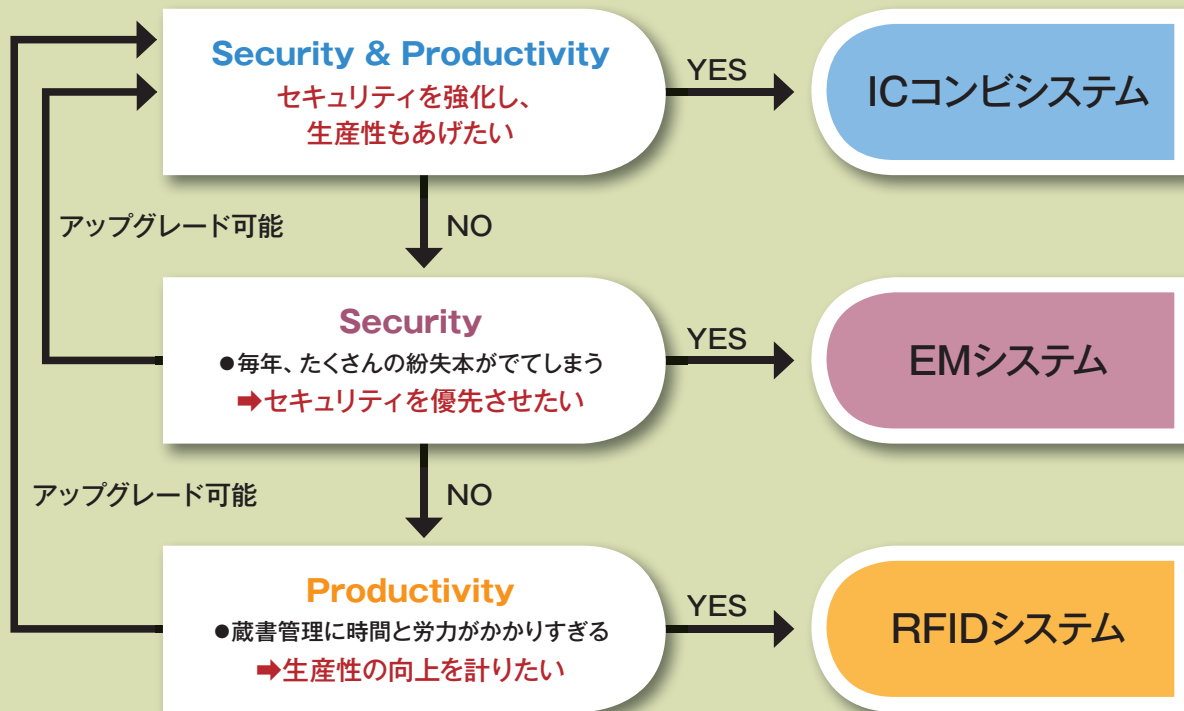
図書館の抱える課題とニーズに応じ、最適化できる図書館システムを選択できます。



まず、図書館のデータをご確認ください

- ① 蔵書数
- ② 蔵書の価値
- ③ スタッフの人数

3M™ Library Systems



3M™ ライブラリーシステム導入の成果を、 「損失の低減額」「生産性」の計算によって検証してみます。

Loss Reduction Calculator

Assumption (下記条件での計算例)

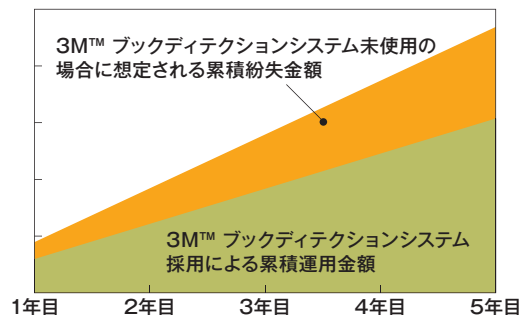
平均蔵書数	150,000冊 (「日本の図書館-統計と名簿2010」より)
不明率	1.0%/年 (弊社調べ)
図書平均単価	2,330円 (「日本の図書館-統計と名簿2010」より)
図書新規購入率	4% (「日本の図書館-統計と名簿2010」より)
リース期間	5年 (リース料 1.87%)

3M™ ライブラリーシステム製品

M-3502…1台、M-942…3台、
3M™ タトルテープ™ 感知マーカー (図書用) …150,000本を導入

**5年間で約1,000万円の
コストセービングが期待できます。**

(弊社調べ)



Productivity Calculator

Assumption (下記条件での計算例)

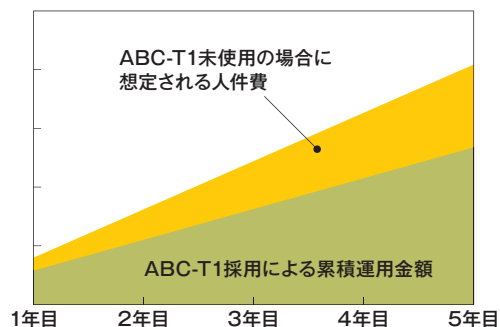
平均蔵書数	150,000冊 (「日本の図書館-統計と名簿2010」より)
平均図書館員	10.8人 (「日本の図書館-統計と名簿2010」より)
年間貸出冊数	166,090冊 (「日本の図書館-統計と名簿2010」より)
一職員あたり年間貸出冊数	15,379冊
自動貸出返却装置平均利用率	30% (弊社調べ)
リース期間	5年 (リース料 1.87%)

3M™ セルフチェック™ 自動貸出返却装置

ABC-T1…1台を導入

**5年間で約800万円の
コストセービングで図書館スタッフはより
高度なレファレンスサービスに専念できます。**

(弊社調べ)



※記載のコストセービングは上記条件における試算であり、金額を保証するものではありません。

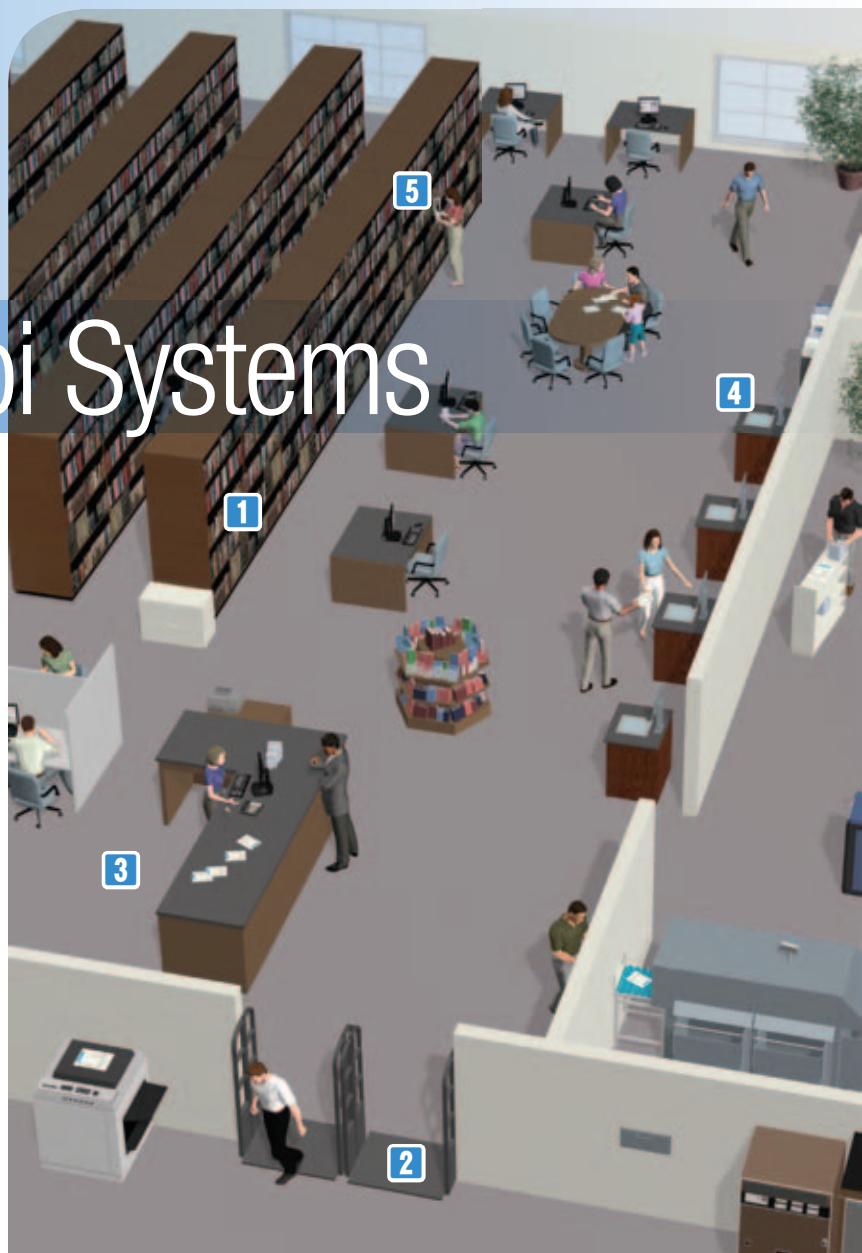
3M™ IC Combi Systems

3M™ ICコンビシステム

ICコンビシステムは、総合管理に強いICタグシステムと、セキュリティに強い3M™ EMセキュリティシステムの特長を兼ね備えた、先進のライブラリーシステムです。

適している図書館

- 高度なセキュリティと高い生産性を追求したい図書館
- すでに3M™ EMセキュリティシステムが導入されており、さらにRFIDを取り入れて生産性を向上したい図書館



1 3M™ コンビタグ

ICタグと3M™ タトルテープ™ 感知マーカによる絶妙のコンビネーション。

HB1

HB2

HB3

HB1 ICインレイのみのタグ。タトルテープ™ 感知マーカを装着している書籍などへ付加することで、ICコンビシステム対応へアップグレードできます。

HB2 ICタグとタトルテープ™ 感知マーカを一体化させたスタンダードタイプ。

HB3 新設計ICタグとタトルテープ™ 感知マーカを一体化。高感度コンビタグ。

- 書籍に適した独自の形状により、タトルテープ™ 感知マーカと同様に貼付可能
- 本の中に隠れるため外部からの影響を受けにくく、剥がしによる不正を防止
- 高い読み取り精度により、高効率な図書管理を実現します
- 装着効率が高く、装備費用を抑えます
- タトルテープ™ 感知マーカ装着済み書籍へHB1を付加することで、ICコンビシステム対応へアップグレード可能

2 3M™ ブックディテクションシステム

光と音によるアラームで知らせる無断持出防止装置。



- 耐ノイズ性能を強化。コンピュータや地下配線の影響を受けにくい設計
- 米国身体障害者法 (ADA) に適合し、車イスでも安心して利用可能
- M-3500/M-3800/M-3900シリーズをラインアップ

2 3M™ ゲートアームキット



- 未手続き持出しを検知した際に、一時的に出口をロック
- 米国身体障害者法 (ADA) に適合

4 3M™ セルフチェック™ 自動貸出返却装置

図書の貸出返却を自動セルフ化することで、利用者サービスも向上します。



- スタッフによる貸出/返却手続き作業を軽減
- スピーディな処理で、カウンターの混雑を緩和
- 操作性にすぐれたタッチパネル方式を採用
- デザイン自由度の高いレイアウトフリー設計
- 同時に複数冊の処理が可能
- 高精度読み取り、薄い書籍にも対応

3 3M™ スタッフワークステーション

スタッフによる貸出、返却、図書管理のためのワークステーション。



- 貸出/返却業務をスピーディかつ確実に処理
 - 同時に複数冊の処理が可能
 - 今お使いのPCに接続可能
 - ブックチェックユニット部はカウンターへ埋込み可能
- ※本製品にモニター、バーコードスキャナー、レシートプリンターは含まれません

5 3M™ 蔵書点検機

3M™ コンピタグのIDをスピーディに読み取り。



- 蔵書点検が効率よく行えます
- 高い読み取り精度を持つリーダーを採用
- 作業性にすぐれたコードレスタイプ

EM Systems with Tattle-Tape Strips

3M™ EMセキュリティシステム

3M™ タトルテープ™ 感知マーカの実績は、国内で30年2,000図書館を越え、1億冊以上もの書籍に使用されています。何よりセキュリティを優先したい図書館へ。

適している図書館

- 高度なセキュリティ検知が必要な図書館
- 紛失本が多いために、利用者からの不満の声でお困りの図書館
- 貸出/返却業務をセルフサービス化して、図書館スタッフによる、よりハイレベルな利用者サービスを目指したい図書館



1 3M™ タトルテープ™ 感知マーカ

特殊な信号を発する磁気テープが、不正持ち出しを監視します。



①B1 ②B2 ③R-2 ④DCD-2 ⑤DVM-1 ⑥SB-3

- 本の中に隠れるため外部からの影響を受けにくく、剥がしによる不正を防止
- アルミケース等に隠しても検知される高いセキュリティ性
- 3M独自の接着剤と製法により、経年劣化しない高い耐久性とセキュリティ性を実現
- 一般書籍/文庫本/CD/DVD/ビデオカセット/オーディオカセットに対応した感知マーカをラインアップ

1 3M™ タトルテープ™ 感知マーカ装着機



- 手作業に比べ、2~3倍の作業スピードを実現
- タトルテープ™ 感知マーカ R-2の装着に使用可能

2 3M™ ブックディテクションシステム

光と音によるアラームで知らせる無断持出防止装置。



- 耐ノイズ性能を強化。コンピュータや地下配線の影響を受けにくい設計
- 米国身体障害者法 (ADA) に適合し、車イスでも安心して利用可能
- M-3500/M-3800/M-3900シリーズをラインアップ

2 3M™ ゲートアームキット



- 未手続き持出しを検知した際に、一時的に出口をロック
- 米国身体障害者法 (ADA) に適合

3 3M™ ブックチェックユニット



- タトルテープ™ 感知マーカの信号を消去/付加
- M-942、M-943 (バーコードリーダー付属) をラインアップ
- 図書/CD/DVD用

3 3M™ ハンディ付加器



- タトルテープ™ 感知マーカの信号付加だけをスピーディに実行
- 図書/CD/DVD用

3 3M™ 消去器



- タトルテープ™ 感知マーカの信号消去だけをスピーディに実行
- 図書/CD/DVD用

4 3M™ セルフチェック™ 自動貸出返却装置

図書の貸出返却を自動セルフ化することで、利用者サービスも向上します。



ABC-T1 …… コンパクトなデスクトップタイプ

Vシリーズ …… 重厚感のあるキャビネットタイプ

- スタッフによる貸出/返却手続作業を軽減
- スピーディな処理で、カウンターの混雑を緩和
- バーコードによる図書のID認識
- 操作性にすぐれたタッチパネル方式
- 2冊同時処理防止機能

5 3M™ インテリジェントリターン&ソーターシステム

限られたスペースに設置可能な、高効率自動ソーターです。



- 自動返却装置と自動ソーターを一体化
- 返却装置画面は壁への埋め込みタイプ、館内外を問わず設置可能
- 図書館のサイズにあわせて拡張可能

RFID Systems with ISO RFID Tags

3M™ RFIDシステム

3Mが独自開発したライブラリーシステム専用の3M™ ISO RFIDタグによって、管理とセキュリティをはじめとする総合的な図書管理を可能にします。

適している図書館

- 貸出返却業務、予約本や紛失本の探索、配架作業などを効率化して、生産性を向上したい図書館
- 生産性をあげることで、図書館スタッフによる、よりハイレベルな利用者サービスを目指したい図書館



1 3M™ ISO RFIDタグ

3Mが独自開発したライブラリーシステム専用のISO RFIDタグ。高容量ユーザー使用領域を持ち、管理とセキュリティをはじめとする総合的な図書管理を可能にします。



- ISO15693、ISO18000-3 Mode 1に準拠
- 896bitsのユーザー使用メモリ領域
- 基材色は白と透明の2色のラインアップ(CD108は透明のみ)

1 3M™ コンバージョンステーション

スピーディにISO RFIDタグを発行します。



- バーコードから、素早くISO RFIDタグへ情報を書き込み
- ディスペンサーから自動的にタグを発行
- 操作性にすぐれたタッチパネル方式

2 3M™ ブックディテクションシステム

光と音によるアラームで知らせる無断持出防止装置。



- 米国身体障害者法 (ADA) に適合し、車イスでも安心して利用可能
- ラティスは圧迫感のない透明アクリル製
- アプリケーションサーバー不要

3 3M™ スタッフワークステーション

スタッフによる貸出返却、図書管理のためのワークステーション。



- 貸出/返却業務をスピーディかつ確実に処理
 - 同時に複数冊の処理が可能
 - 作業しやすい薄さ10ミリのパッド型リーダー
 - ISO RFIDタグへのデータ書き込みも可能
- ※本製品にはパッド型リーダーと専用ソフトのみ含まれます

4 3M™ セルフチェック™ 自動貸出返却装置

図書の貸出返却を自動セルフ化することで、利用者サービスも向上します。



- スタッフによる貸出/返却手続き作業を軽減
- スピーディな処理で、カウンターの混雑を緩和
- 操作性にすぐれたタッチパネル方式を採用
- 同時に複数冊の処理が可能
- リモートメンテナンス機能付き

5 3M™ 蔵書点検機

ISO RFIDタグの情報をスピーディに読取り。



- 蔵書点検が効率よく行えます
- 作業性にすぐれたコードレスタイプ
- 高い読取り精度を持つリーダーライタを採用

6 3M™ インテリジェントリターン&ソーターシステム

限られたスペースに設置可能な、高効率自動ソーターです。

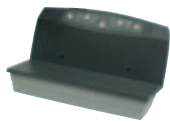


- 自動返却装置と自動ソーターを一体化
- 返却装置画面は壁への埋め込みタイプ、館内外を問わず設置可能
- 図書館のサイズにあわせて、拡張可能

3M™ Circulation Accessories / Security Strip & Tags

3M™ タトルテープ™ 感知マーカ-信号消去・付加器

図書/CD/DVD用



3M™ ブックチェックユニット M-942

- 貸出/返却用 (消去/付加)
- 使いやすいオールインワンシステム
- カウンター据置と埋込みの2タイプの設置方法
- サイズ: 幅417mm×奥行320mm×高さ227mm
- 定格電圧: AC100V 50/60Hz
- 定格電流: 2.0A



3M™ ブックチェックユニット M-943

- 貸出/返却用 (消去/付加)
- 感知マーカ-の消去/付加と、図書バーコードのID認証を1回の操作で同時に処理します
- サイズ: 幅417mm×奥行320mm×高さ227mm (スキャナ-部を除く)
- 定格電圧: AC100V 50/60Hz
- 定格電流: 4.0A



3M™ 消去器 M-930

- 貸出用 (消去)
- 感知マーカ-の信号消去をスピーディに実行
- サイズ: 幅254mm×奥行127mm×高さ38mm



3M™ ハンディ付加器 M-851

- 返却用 (付加)
- ハンディタイプで、感知マーカ-の信号付加をスピーディに実行
- 背表紙にワンタッチ、スライドするだけの簡単操作
- サイズ: 幅100mm×奥行44mm×高さ160mm

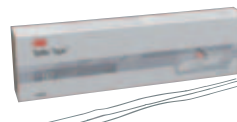
3M™ タトルテープ™ 感知マーカ-

図書用



B1

- 何度でも信号を消去/付加できます
- 片面接着剤付き
- 1箱1,000本入り



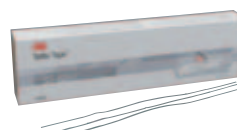
B2

- 何度でも信号を消去/付加できます
- 両面接着剤付き
- 1箱1,000本入り



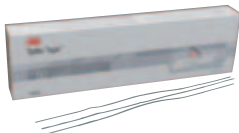
SS-B1

- 禁退出本用。信号は消去できません
- 片面接着剤付き
- 1箱1,000本入り



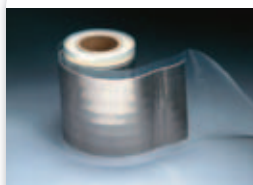
SS-B2

- 禁退出本用。信号は消去できません
- 両面接着剤付き
- 1箱1,000本入り



文庫本用

- 何度でも信号を消去/付加できます
- 両面接着剤付き
- 1箱1,000本入り



R-2

- タトルテープ™ 感知マーカ-装着機 M-611専用のロール状感知マーカ-
- 何度でも信号を消去/付加できます
- 両面接着剤付き
- 1巻 7,500本/2,500本



タトルテープ™ 感知マーカ-装着機 M-611

- 手作業と比較して2~3倍の作業スピードアップを実現
- 簡単操作で、作業が一貫してシステマチックに行えます
- ラクな姿勢での作業が可能な人間工学的設計
- タトルテープ™ 感知マーカ-R-2の取り付けのみ使用可能 ※R-2は別売りです
- サイズ: 幅889mm×奥行413mm×高さ930mm (トレイ含む)
- 定格電圧: AC100V 50/60Hz
- 定格電流: 9.0A

オーディオ/ビデオカセット用



SB-3

- 何度でも信号を消去/付加できます
- CD/DVD (片面ディスクのみ) / オーディオカセット用
- 片面接着剤付き
- 1箱1,000本入り



DCD-2

- 何度でも信号を消去/付加できます
- CD/DVD (片面ディスクのみ) 用
- 片面接着剤付き
- 1箱200枚入り



DVM-1

- 何度でも信号を消去/付加できます
- ビデオカセット用
- 片面接着剤付き
- 1箱1,000本入り

3M™ コンビタグ

HB1 …… ICインレイのみのタグ。タトルテープ™ 感知マーカを装着している書籍などへ付加することで、ICコンビシステム対応へアップグレードできます。

HB2 …… ICタグとタトルテープ™ 感知マーカを一体化させたスタンダードタイプ。

HB3 …… 新設計ICタグとタトルテープ™ 感知マーカを一体化。高感度コンビタグ。

HB1/HB2/HB3

- HB2、HB3のタトルテープ™ 感知マーカ一部は何度でも信号を消去/付加できます
- 両面接着剤付き
- 1箱200本入り

3M™ ISO RFIDタグ



X50

X50/T50/X81/T81

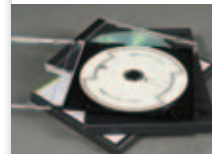
- ISO15693、ISO18000-3 Mode 1に準拠
- 896bitsのユーザーメモリ領域
- ICチップ: I-CODE SLIX

X50/T50

- サイズ: 50mm×50mm
- 1箱 6000枚入り
- 基材色: 白(X50)、透明(T50)

X81/T81

- サイズ: 49mm×81mm
- 1箱 3000枚入り
- 基材色: 透明(X81)、透明(T81)



CD108

- CD/DVD(片面ディスクのみ)用
- ISO15693、ISO18000-3 Mode 1に準拠
- 896bitsのユーザー使用メモリ領域
- ICチップ: I-CODE SLIX
- サイズ: 直径115mm
- 1箱1,000枚入り
- 基材色: 透明

Application Guide

		ICコンピシステム	EMシステム	RFIDシステム
無断持出防止装置				
3M™ ブックディテクションシステム	M-3500シリーズ	○	○	
	M-3800シリーズ	○	○	
	M-3900シリーズ	○	○	
	M-9100シリーズ			○
無断持出防止装置用アクセサリ製品				
3M™ ゲートアームキット	M-495	○	○	
自動貸出返却装置				
3M™ セルフチェック™ 自動貸出返却装置	ABC-T1		○	
	Vシリーズ		○	
	Rシリーズ			○
	M-6420HB	○		
スタッフ用機器				
3M™ ブックチェックユニット	M-942		○	
	M-943		○	
3M™ 消去器	M-930		○	
3M™ ハンディ付加器	M-851		○	
3M™ 蔵書点検機	M-240HB	○		
	デジタル・ライブラリー・アシスタント			○
3M™ スタッフワークステーション	M-942HB	○		
	M-895			○
3M™ コンバージョンステーション	M-810HB	○		
	M-812			○
自動返却・仕分け機				
3M™ インテリジェントリターン&ソーターシステム	M-2800シリーズ		○	○

		ICコンピシステム	EMシステム	RFIDシステム
感知マーカ－（タグ）&アクセサリ－製品				
3M™ タトルテープ™ 感知マーカ－	B1		○	
	B2		○	
	SS-B1		○	
	SS-B2		○	
	文庫本用		○	
	R-2		○	
	SB-3		○	
	DCD-2		○	
	DVM-1		○	
3M™ タトルテープ™ 感知マーカ－装着機	M-611		○	
3M™ コンピタグ	HB1	○		
	HB2	○		
	HB3	○		
3M™ ISO RFIDタグ	X50			○
	T50			○
	X81			○
	T81			○
	CD108			○



※ このカタログは2013年4月現在のものです。製品の外観・仕様は予告なく変更する場合があります。
3M、セルフチェック、タトルテープは、3M社の商標です。


3M

 住友スリーエム株式会社
セキュリティシステムズ営業部
<http://www.mmm.co.jp/library>

Please Recycle. Printed in Japan
Copyright © 2013 3M. All Rights Reserved.
EAS-172-C(041305)IT 396407

カタログやサンプルのご請求は
ファクスまたはEメールで

0120-282-369
web.jp@mmm.com

カスタマーコールセンター
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで
 **0570-022-123**
ナビダイヤル[®] 市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間/8:45~17:15 月~金(土・日・祝・年末年始は除く)