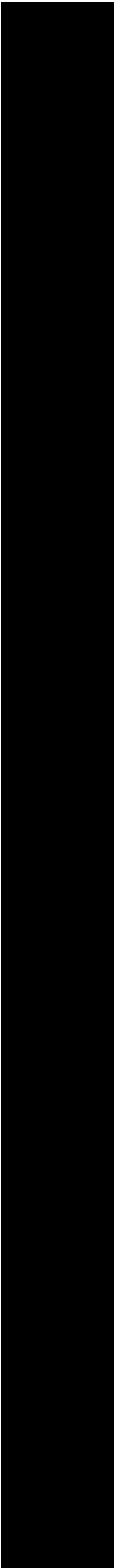


L40/80 テープ ライブラリ ドライブ

Customer Replaceable Units (CRU)
インストラクション





L40/80 テープ ライブラリドライブ

Customer Replaceable Units (CRU)
インストラクション

本書に記載されている情報は、通知なしに変更されることがあります。本書の内容に関するコメントは、以下までお送りください。

Information Development
Storage Technology Corporation
One StorageTek Drive
Louisville, CO 80028-2201
USA

URL: <http://sts.storitek.com/sts/nid>

保証の拒否と責任制限

Storage Technology Corporation は、お客様による本書または関連するハードウェア、ソフトウェア、交換部品の使用に対して一切の責任を負いません。データの消失を含めて、本書または関連するハードウェア、ソフトウェア、交換部品の使用に起因するすべての損害は、お客様の責任となります。データのバックアップはお客様の責任において行ってください。本書または関連するハードウェア、ソフトウェア、交換部品の使用に際しては、本書およびその他のすべての製品の仕様と指示に従い、すべての該当する条件、条項、法律、規則、既定に遵守するものとします。

STORAGETEK はいかなる種類の保証も行わず、市場性の暗黙的な保証または特定の目的のための適合も含め、すべての明示的および暗黙的な保証を一切拒否します。STORAGETEK は、本書またはすべての関連するハードウェア、ソフトウェア、交換部品の使用に起因する直接的損害、間接的損害、結果損害、実害、偶発的損害、懲罰的損害に対して、本書の使用を直接の原因とする人身障害を除き、一切責任を負いません。

©2000 through 2001 by Storage Technology Corporation, Louisville, Colorado, USA. All rights reserved. Printed in the USA. StorageTek, the signature, and Information Made Powerful are trademarks of Storage Technology Corporation. Other product names, features, and terms used in this publication are for informational purposes only and might be trademarks of Storage Technology Corporation or of other companies.

変更の要約

Document Title: L40/L80 テープ ライブラリ ドライブ
Manual Part Number: 96006JP
Translation Date: 2001年4月 EC 111650
Edition Date: 2001年1月 EC 111641

EC Number	Date	Type	Change
111650	2001年4月	First Edition	

このページは意図的に空白のままにしています。

目次

変更の要約	iii
目次	v
図	vi
はじめに	vii
警告メッセージ	vii
安全対策	vii
持ち上げ方	viii
肩、肘、手首、手の安全性	viii
放電による損傷防止	ix
1: ドライブ CRU の交換	1-1
2: 返品	2-1
Reader's Comment Form	RCF-1



図 1-1. L40 ドライブ CRU の位置	1-2
図 1-2. L80 ドライブ CRU の位置	1-3

はじめに

この『Customer Replaceable Units (CRU) インストラクション』では、双方が了承済みのメンテナンス契約に基づいてドライブを交換することを前提としています。

■ 警告メッセージ

警告メッセージは、特に重要な情報、または主要な文章、グラフィックについて特に関連する情報に対し、読者の注意を促します。

注記：「注記」は、特に役立つ追加情報を提供します。また、「注記」は、規則や手順の例外を指すこともあります。「注記」は、通常、関連する情報の後に記載されていますが、必ずしも後ろにあるとは限りません。

注意：

「注意」は、ハードウェアの損傷、データの損失、アプリケーション ソフトウェアの破壊、長期間に及ぶ健康に関する問題が発生する恐れのある状況を読者に知らせます。「注意」は、常に、関連する情報の前に記載されています。

警告：

「警告」は、人身事故や死亡事故が発生する恐れのある状況を読者に警告します。「警告」は、常に、関連する情報の前に記載されています。

■ 安全対策

注意：

人身事故の可能性：作業の安全性は重要なので、メンテナンス作業に係わる場合、以下の安全対策を確認してください。これらの対策に従わない場合、重大な人身事故が発生する可能性があります。

- 装置の電源をオンにする前に、時計や指輪など貴金属をすべてはずしてください。
- 感電を避けてください。電源コネクタおよび電源の近くで作業する場合、十分注意してください。
- フィールド交換ユニット (FRU) またはその他のコンポーネントを取り外す前に、装置の電源をオフにします。電源をオフにした場合でも、危険な電圧が残っている可能性があるので注意してください。
- すべてのテスト装置および電源ツールを接地します。
- 製品は正しく持ち上げます。「持ち上げ方」(次ページ) の情報を参照してください。
- 火災や事故の防止のため、装置の周辺を片付けます。

持ち上げ方

重い物でも、軽い物でも、持ち上げるときに背中を痛める可能性があります。以下のガイドラインに従うと、背中を痛める危険性を軽減できます。

- 持ち上げたり、降ろしたりするときに、体をねじらないでください。体をねじると、製品を持ち上げたり、運んだりするときに、背中を激しく痛める可能性があります。体をねじらずに、移動手順を2つに分けます。最初に持ち上げ、次に、足を使って体の向きを変えます。
- 持ち上げ方の計画：まず、製品を検証し、どのように持ち上げるか、またどこに置くかを決めます。
- 適切な方法で持ち上げてください。重さ、サイズ、位置、頻度、持ち上げる方向を検証します。無理な姿勢は避け、補助具が必要か判断します。
- 足を肩幅くらいに開き、片足をやや後ろに下げます。背中は伸ばしたままにしてください。背中を前方に曲げると、軽い物を持ち上げたときでも、背骨に圧力がかかります。
- 可能な場合は、必ず両手の全体で荷物をつかんでください。
- 肘の高さまで製品を持ち上げ、体に密着させたまま運びます。製品を遠くに運ぶほど、背中に圧力がかかります。
- 背中ではなく足を使って持ち上げます。足の筋肉は、体で一番強い筋肉です。しゃがんだ状態から足を使って持ち上げると、さらに重い物を安全に持ち上げることができます。
- 同じ筋肉にかかる圧力が低くなるように、持ち上げ作業を行ってください。このようにすると、筋肉に回復時間が与えられます。

肩、肘、手首、手の安全性

以下の手順に従って、肩、肘、手首、手の怪我の危険性を最小限にします。

- 肩の高さから手首の高さまでの安全な範囲内で作業します。この範囲で作業または持ち上げを行うと、怪我の危険性が減少します。
- 肘を曲げたまま荷物を体に密着させ、持ち上げに必要な力を軽減させます。この姿勢で持ち上げると、肩にかかる重さや圧力が低くなります。
- 手首をまっすぐにしてください。長時間、手首を曲げたり、伸ばしたり、ねじったりしないでください。
- 大きく、重い物を持ち上げる際にピンチ グリップを使用しないでください。このような方法で持ち上げると、手首の腱に圧力がかかります。親指と他の指で製品をつかむと、手や手首の腱に大きな圧力がかかります。両手を使用してください。一方の手をしばらく使ったら、その手を休めるためにもう一方の手を使います。

■ 放電による損傷防止

ドライブなど、ライブラリの任意の内部コンポーネントに触れる前に、必ず、静電気 (ESD) に対する予防策を講じてください。

注意：

コンポーネントは静電気に敏感です。小さな静電気の放電でも、ライブラリ内部の電子コンポーネントが損傷する可能性があります。損傷したコンポーネントはすぐには故障しませんが、しばらくすると性能が落ち、徐々に「断続的な」問題を引き起こします。ライブラリの内部に近づいたりドライブに触れたりする前に、必ずライブラリの塗装されていない金属面に触れてください。

塗装されていない面として、ライブラリ左右のラック フランジに触れることをお勧めします。

内部コンポーネントに触れる前に

1. 指で、ライブラリの塗装されていない金属面に触れます。ライブラリによっては、ライブラリのフレームに触れてもかまいません。また、ライブラリによっては、壁のボルトやドア フレームに触れる必要があることもあります。
2. ドライブやライブラリ コンポーネントに触れる場合は、体の動きを最小限にします。

このページは意図的に空白のままにしています。

ドライブ CRU の交換

1

この章では、ドライブ CRU の交換方法について説明します。CRU は、ドライブ、ドライブトレイ、シリアルケーブル、およびドライブ電源ケーブルで構成されています。これらのコンポーネントは、古い CRU と一緒にお返してください。

ドライブ CRU は、ライブラリ後部にあるドライブ ドアの後ろにあります。

ソフトウェア上は、一番上に取り付けられたドライブがドライブ 0 になります。つまり、L40 で 4 つのドライブをすべて取り付けられた場合は、一番上のドライブがドライブ 0、一番下のドライブがドライブ 3 になります。また、L80 で 8 つのドライブをすべて取り付けられた場合は、一番上のドライブがドライブ 0、一番下のドライブがドライブ 7 になります。スロットの一部、たとえば中央の 2 つのスロットだけにドライブを取り付けた場合は、上のドライブがドライブ 0、その下のドライブがドライブ 1 になります。

注意：

ドライブ破損の可能性：作業を開始する前に、[vii ページの「安全対策」](#)の説明を読んでください。

次の手順に従って、CRU を交換します。

始める前に以下のことにご注意ください。

- ドライブがディジーチェーンされている場合は、そのドライブが接続されているチャンネルのすべてのデータ処理を停止してから、ドライブを取り外します。
- 必ず SCSI バス上で何も作業を実行していないことを確認してから、外部 SCSI ケーブルを外します。ホストで実行中の処理をすべて停止します。
- すべてのシグナルが SCSI バスのそれぞれの終端でターミネートされていることを確認します。シングルエンドターミネータとデファレンシャルターミネータを混在させないでください。

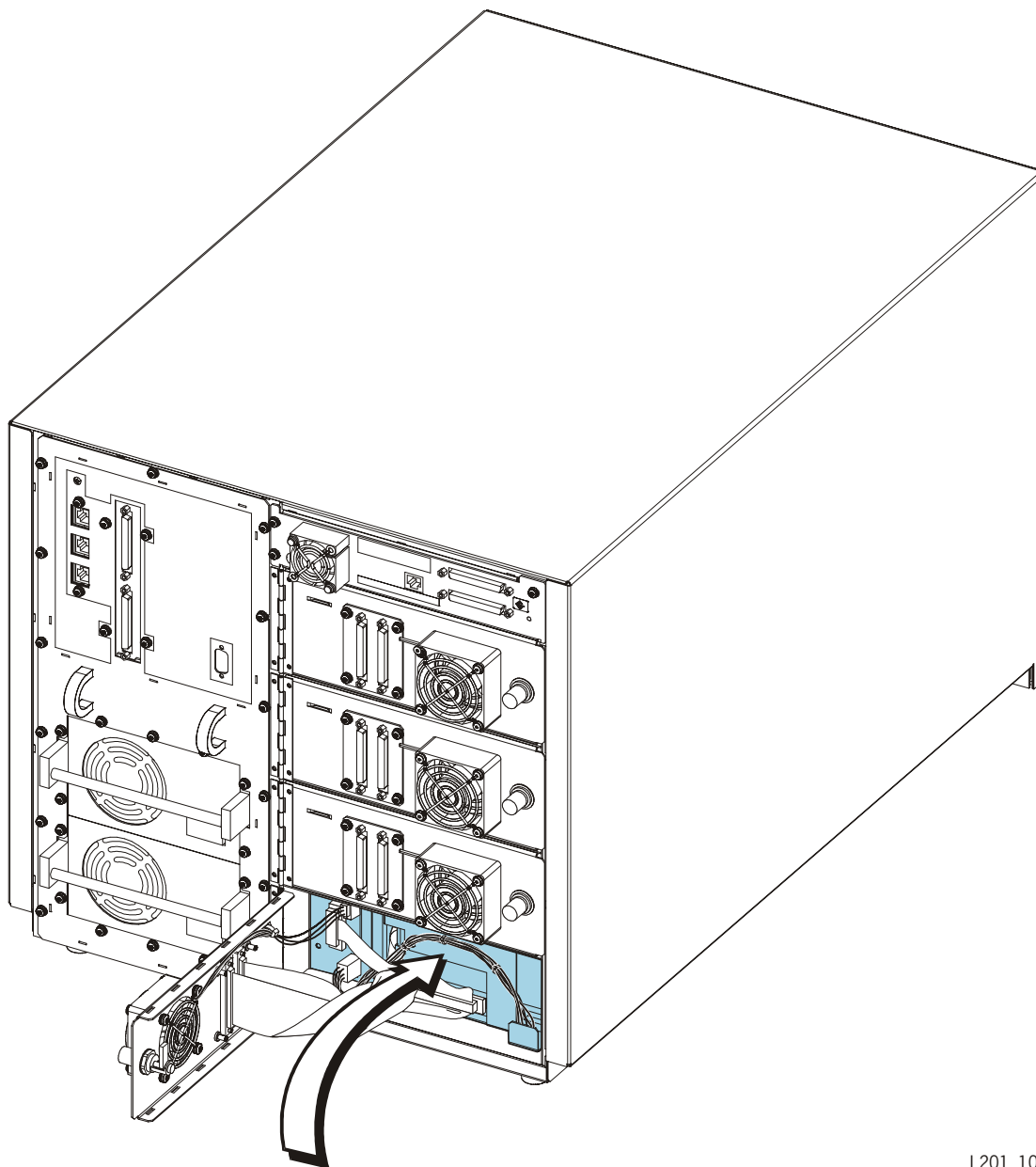
お手持ちの外部 SCSI ケーブルに十分な長さがあり、CRU の交換に支障がない場合は、これらのケーブルを取り外す必要はありません。

注意：

データの消失またはシステムに問題が生じる可能性：外部 SCSI ケーブルを外す必要がある場合は、必ずシステムのすべての処理を停止してください。

注記： CRU を交換する際に、ライブラリの電源を切る必要はありません。

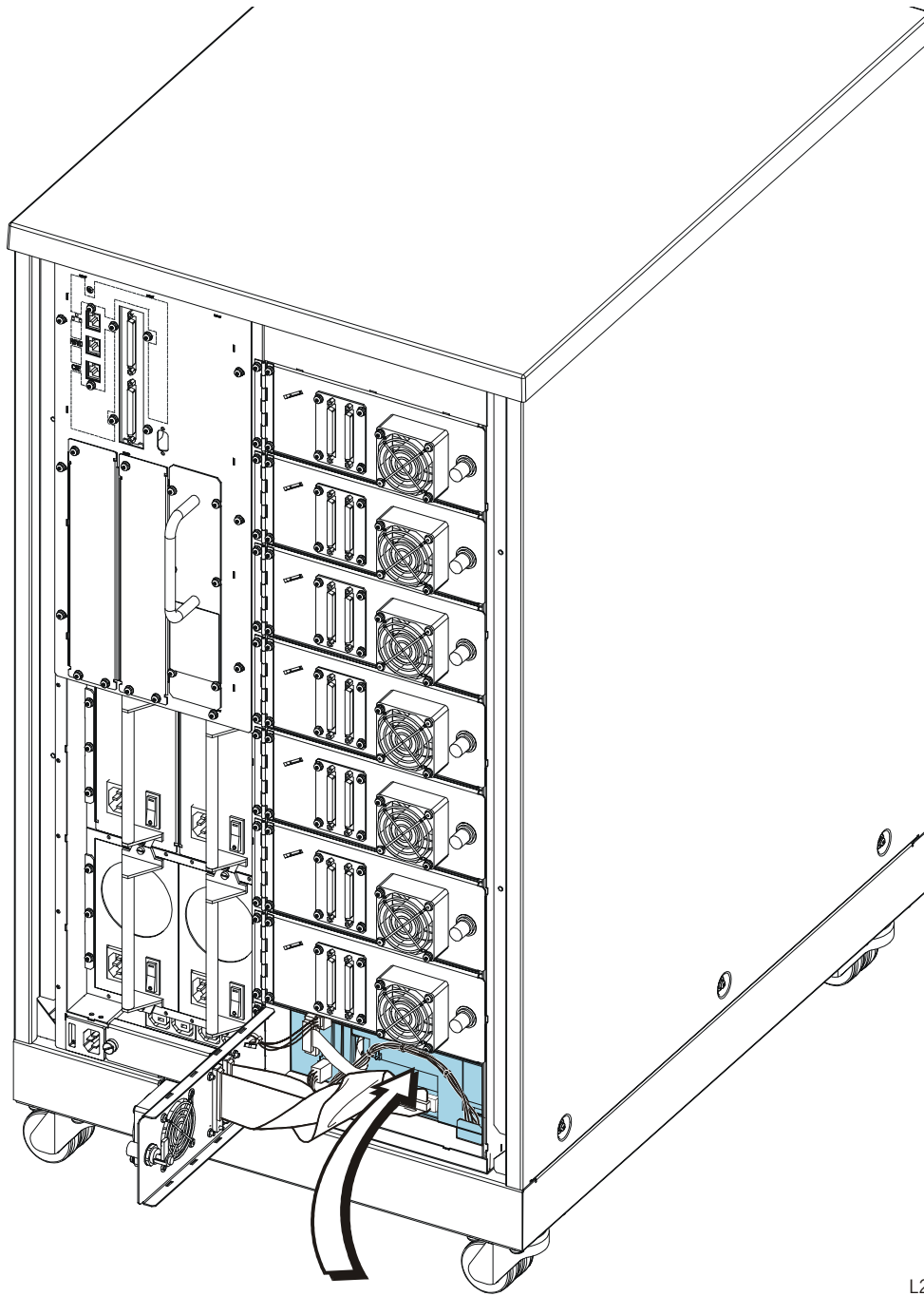
図 1-1. L40 ドライブ CRU の位置



L201_101

L40 ドライブ CRU の位置 (L201_101)

図 1-2. L80 ドライブ CRU の位置



L201_298

L80 ドライブ CRU の位置 (L201_298)

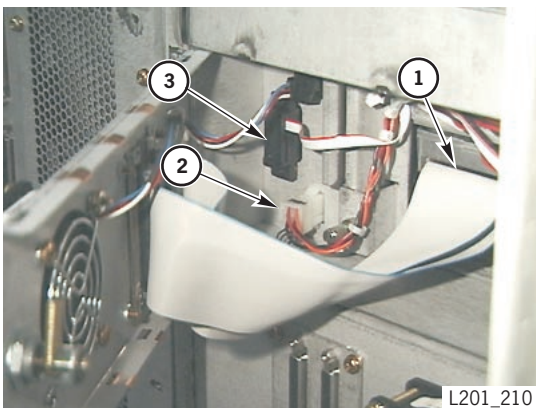
-
1. ライブラリ後部のドライブ ドア ラッチを左に回して、ドアを開きます。

1. ラッチ



-
2. ドライブの SCSI コネクタ (P903) をドライブから外します。
 3. ドライブの電源コード (P904A/B) をライブラリから外します。
 4. シリアルインタフェースのコネクタ (P6A/B) をライブラリから外します。

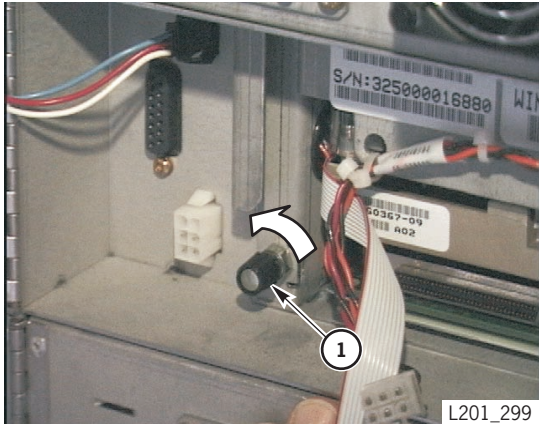
1. P903
2. P904A/B
3. P6A/B



5. ドライブトレー ラッチを左に回します。

注記： ラッチが固くて回らない場合は、ドライバを使ってラッチをゆるめてください。

1. ラッチ



注意：

持ち上げる際の注意：ドライブとトレーの重さはタイプによって異なりますが、ひとつが 5.0 kg (11 lb) から 5.8 kg (12.7 lb) あります。viii ページの「持ち上げ方」にある、持ち上げるときの注意事項を必ず守るようにしてください。

6. ドライブ トレーを引き出し、脇に置きます。

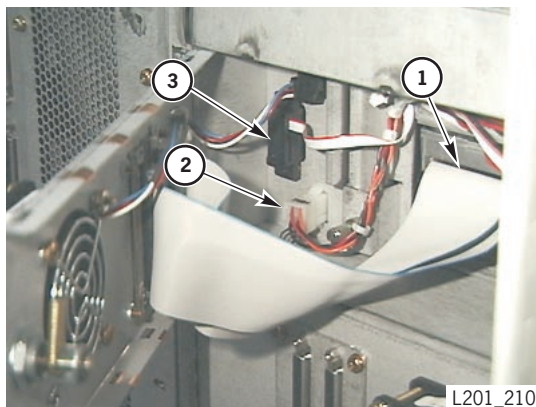
7. 交換するドライブ トレーを空のスロットに差し込み、ドライブ トレー ラッチを右に回します。

8. トレーを引き出そうとしても抜けないように、ラッチがしっかりと固定されて動かないことを確認してください。

9. ドライブの SCSI コネクタ (P903) をドライブに接続します。

10. ドライブの電源コード (P904A/B) をライブラリに接続します。

11. シリアルインタフェースのコネクタ (P6A/B) をライブラリに接続します。



1. P903
2. P904A/B
3. P6A/B

注意：

装置損傷の可能性：ドライブ ドアを閉じる際には、SCSI ケーブルがファンをふさいでしまわないように注意してください。

ケーブル損傷の可能性：ドライブのドアを閉じる際には、SCSI ケーブルがはさまらないように注意してください。

12. ドライブ ドアを閉じ、ドライブ ドア ラッチを右に回してしっかりと固定します。

13. 新しい SCSI ID を設定する必要がある場合は、『L40 テープ ライブラリ ユーザーズ ガイド』(PN 96005JPa)、または『L80 テープ ライブラリ ユーザーズ ガイド』(PN 96021JPa)にあるドライブの設定手順に従ってください。

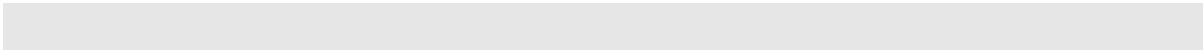
注記： 古いドライブと同じ SCSI ID が新しいドライブに使用されている場合、ライブラリはドライブに同じ ID を自動的に割り当てて、以前と同様の機能を開始します。

返品

2

-
- **アジア太平洋地域**のお客様は、お手持ちの保証書をご参照の上、販売代理店へご連絡ください。

不具合のある製品やツールを返品する場合は、出荷時の CRU 梱包材を再び使用して丁寧に梱包してください。



このページは意図的に空白のままにしています。

Reader's Comment Form

Contact Us

Submit your questions, comments, and suggestions to StorageTek's Information Development Department. We appreciate your correspondence and are committed to responding to you.

Publication Information

Publication Name:

Publication Part Number:

Questions and Comments:

Note: Staples can cause problems with automated mail sorting equipment. Please use pressure sensitive or other gummed tape to seal this form. If you would like a reply, please supply your name and address on the reverse side of this form.

Thank you for your cooperation. No postage stamp is required if mailed in the U.S.A.

TO COMPLY WITH POSTAL REGULATIONS, FOLD EXACTLY ON DOTTED LINES AND TAPE (DO NOT STAPLE)



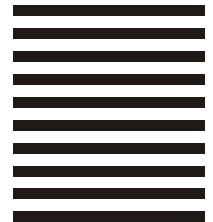
NO POSTAGE
NECESSARY
IF MAILED
IN THE
UNITED STATES

BUSINESS REPLY CARD

FIRST CLASS PERMIT NO. 2 LOUISVILLE, CO U.S.A.

POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE

INFORMATION DEVELOPMENT MS 2201
STORAGE TECHNOLOGY CORPORATION
ONE STORAGETEK DRIVE
LOUISVILLE CO 80028-2201
USA



FOLD HERE AND TAPE

DO NOT STAPLE

FOLD HERE AND TAPE

If you would like a reply, please print:

Your Name: _____

Company Name: _____ Department: _____

Street Address: _____

City: _____

State: _____ Zip Code: _____

Storage Technology Corporation
One StorageTek Drive
Louisville, CO 80028-2201
USA

詳しい情報が必要？

www.storagetek.com
www.storagetek.co.jp
1.800.786.7835

World Headquarters
Storage Technology Corporation
One StorageTek Drive
Louisville, Colorado 80028 USA
電話: 1-800-786-7835
ファックス: 1-719-536-4053



STORAGETEK

INFORMATION *made* POWERFUL™