

瞬間データ消去装置 ERAZERのご紹介

ER-TypeT

ER-TypeS

ER-TypeM

ER-TypeL

ER-TypeP **パワータイプ新発売**



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

Ver 3.41W

◆製品写真と消去可能なメディア



ER-TypeS
(標準タイプ)

消去対象メディア

磁気ディスク



3.5/2.5/1.8 各ハードディスク

リムーバブル磁気ディスク



フロッピー, ZIP等

オーディオ, ビデオテープ



VHS, ベータ, DAT等

コンピュータテープ



CMT, DLT, LTO,
VXA, D8, DDS等

※ER-TypeTは 2.5インチHDDサイズ以下のメディアが対象です

※CD/DVD等の光メディアやUSBメモリ等のフラッシュメディアは消去出来ません



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆特長1 簡単操作&一瞬で消去！

スイッチを押すだけの
簡単操作！

消去時間は
0.1秒！

※チャージ時間は約15秒(TypeLは40秒)

物理消去なので
OS不問！

壊れたメディアも
消去可能！



1 電源ON！



2 メディアタブにセット！



3 STARTスイッチを押す！



新機能

4 磁力判定ランプで確認
(消去完了お知らせ機能)

OK: 緑色に点灯
NG: 赤色に点灯



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆特長2 安全 & 最新テクノロジー(垂直磁気記録方式HDD)に対応

■人体に安全設計

- ・磁気シールドで磁気を装置内に閉じ込め、外部磁界はCRTや家電以下。
- ・磁気発生部を製品のほぼ中央に置くことで、よりシールド効果を向上させる事に成功しました。

■垂直磁気記録方式に対応

- ・従来の消去装置では消去不完全(不可能)だった垂直記録方式HDDのデータを一瞬で消去。
- ・水平／垂直記録方式HDD、各種磁気メディアの消去を1台で可能にしました。

現在のパソコンに内蔵されているハードディスクは垂直磁気記録方式が主流となっています



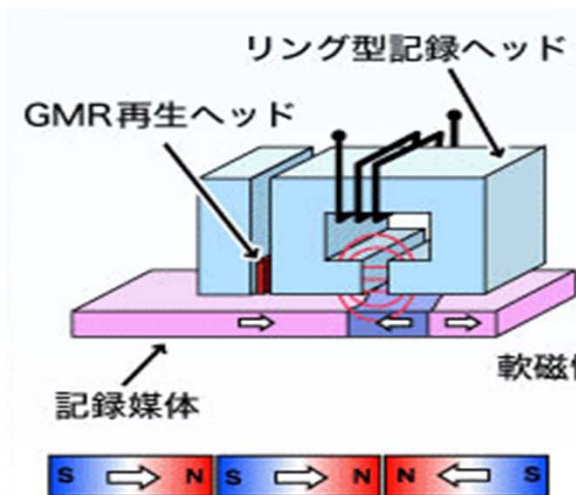
リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

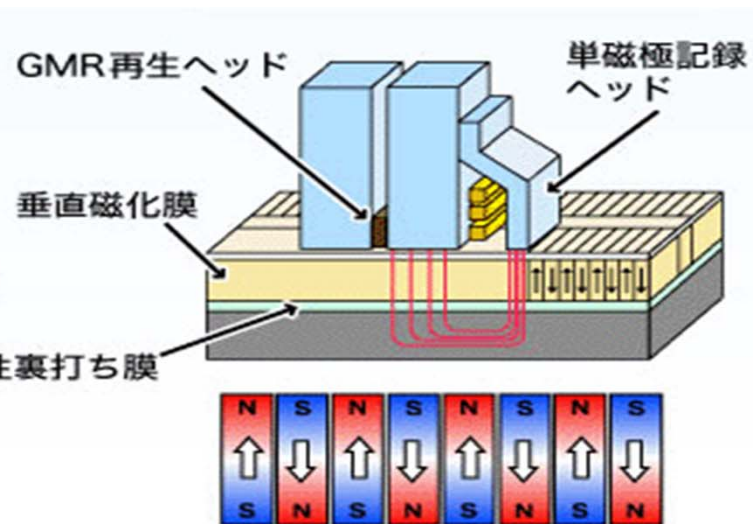
Tel:0120-976658

◆垂直磁気記録方式とは？

水平磁気記録方式



垂直磁気記録方式



図のように、水平磁気記録方式の場合は、薄い(nm)記録媒体(磁性粒子)が磁化されているのみでしたが、垂直記録方式は記録媒体の垂直方向に厚みが必要になり(約10倍~100倍)、より多くの量の記録媒体の消去が必要となります。その消去を可能にしたのが、磁気データ消去装置「ERAZER」です。



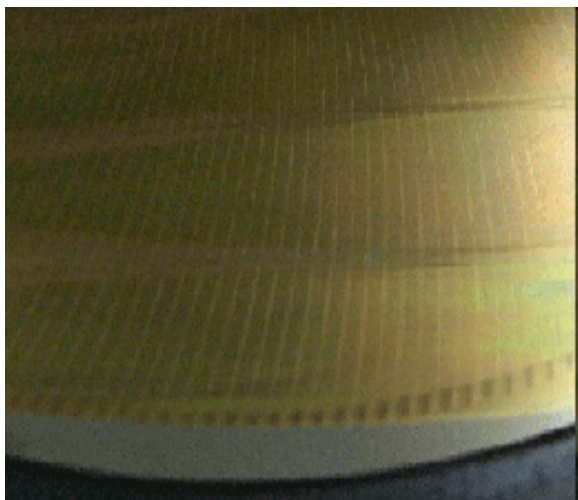
リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆垂直磁気記録HDD磁気データの確認(コロイド液)

消去前の磁気パターン



消去後の磁気パターン



磁気粒子10nmのコロイド液を利用した磁気パターンの画像を比較することにより、目視により、消去前の磁気記録が消去後、完全消去(破壊)されていることが確認できます。



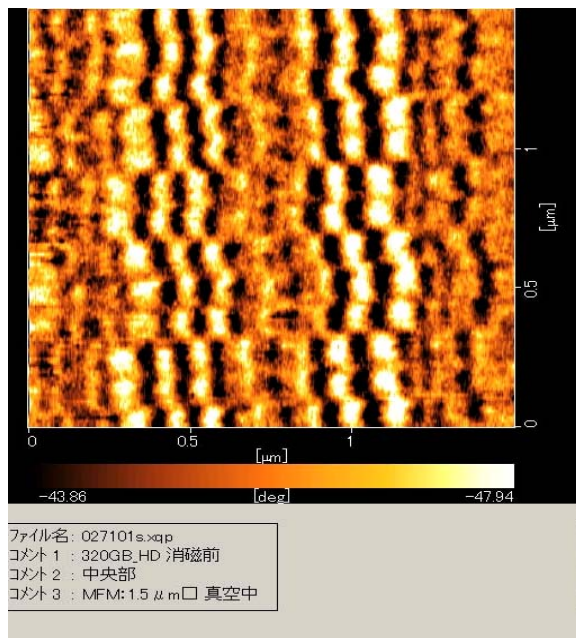
リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

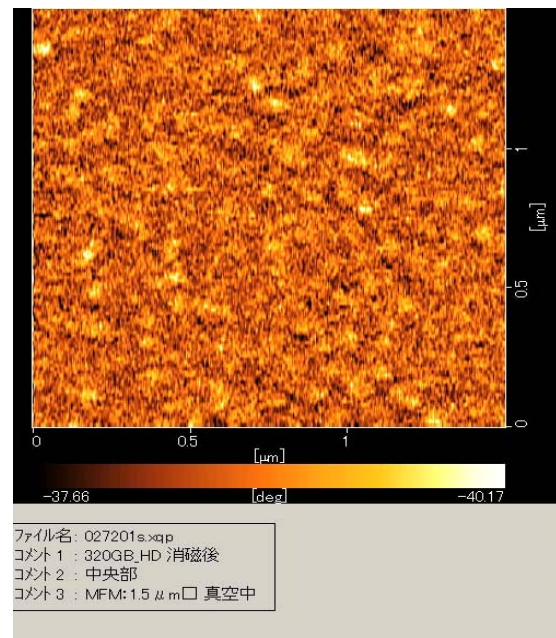
Tel:0120-976658

◆垂直磁気記録HDD磁気データの確認(MFM撮影)

消去前の磁気パターン



消去後の磁気パターン



MFM撮影モードとは、走査型プローブ顕微鏡を利用しプローブの先端で受ける磁力の力を画像にして撮影しています。消去前と消去後を比べると、消去前に確認できた磁気ビットが消去後には消えています。画像を比較することで消去状態が確認出来ます。

第三者機関によるMFM画像撮影と消去の確認です。詳細はお問い合わせください。

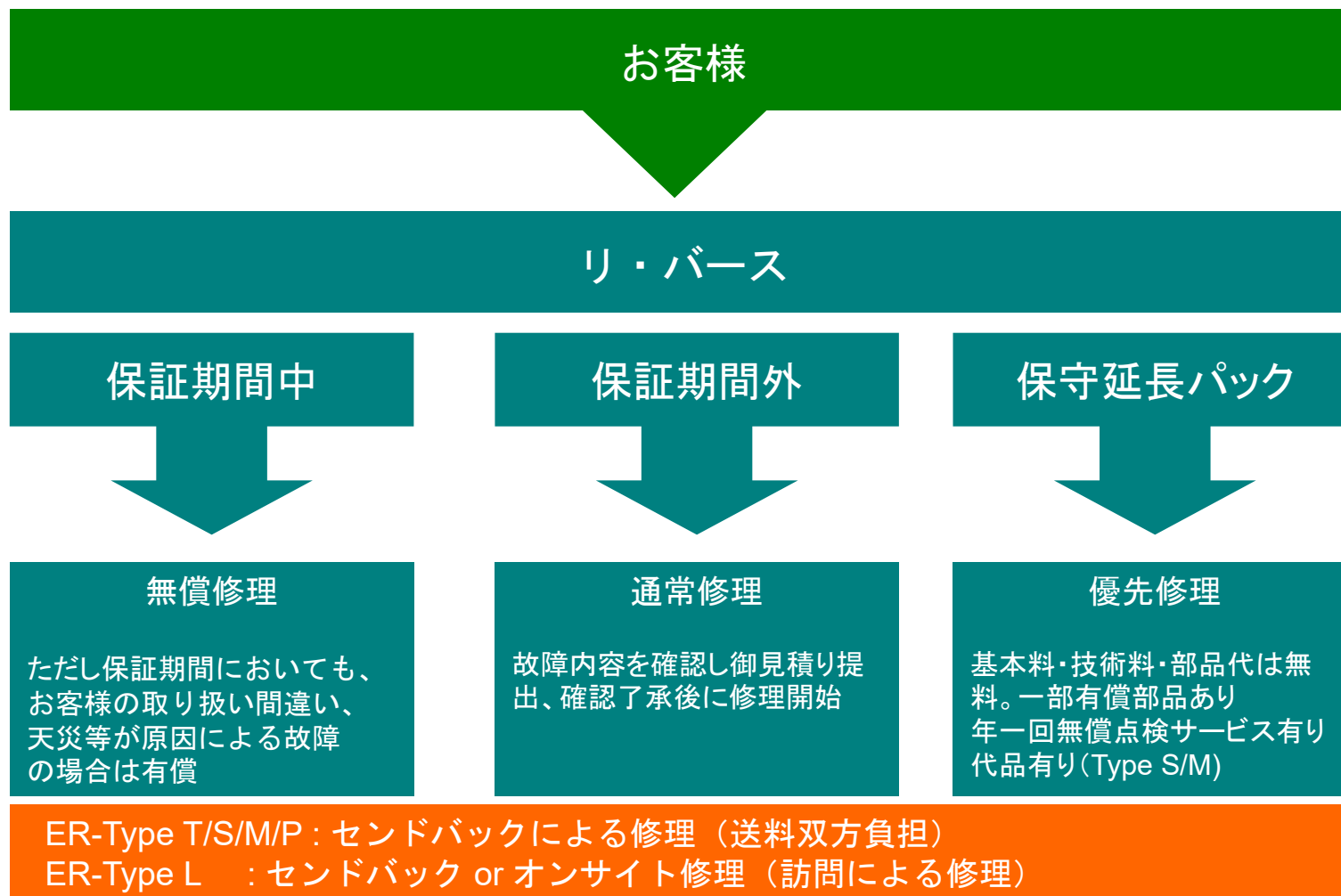


リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆サポート体制（保証期間 範囲 保守延長パック 修理対応など）



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆競合情報（垂直方式製品との比較）

	リ・バース ERAZER TypeS/M	A社 商品1/商品2	B社 商品1/商品2
価格	定価55万/80万	オープン 実売55万/100万	オープン
垂直対応	対応	対応	対応
重量	10Kg/15Kg	17.5Kg/30Kg	19Kg
充電時間	15秒以内	17秒/20秒	20秒
安全性	磁気ブロックあり	-	-
確認	磁力判定ランプ	発生磁力表示	発生磁力表示

リ・バース・A社は国内第三者機関において、消去の確認を磁気顕微鏡（MFM）にて実施。
消去対象メディアは各社同じと思われます。商品1と商品2の違いは商品2が厚型ハードディスクの消去に対応している点です。
また、ERAZERはTypeS/M共にサーバー用ハードディスクのデータ消去にも対応しています。



◆競合情報（垂直方式製品との比較）

	リ・バース ERAZER TypeL	A社 商品	B社 商品
価格	オープン	オープン	オープン
垂直対応	対応	対応	対応
重量	105Kg	123Kg	120Kg
充電時間	40秒以内	25秒	80秒(40×2回)
安全性	磁気ブロックあり	-	-
確認	磁力判定ランプ	発生磁力表示	-

リ・バース・A社は国内第三者機関において、消去の確認を磁気顕微鏡（MFM）にて実施。
各社ともノートパソコンをそのままセットし消去出来る大型機の比較です。
また、ERAZERTypeLはサーバー用ハードディスクのデータ消去にも対応しています。



◆データ消去に関するガイドライン

磁気によるデータ消去は下記の通り総務省、JEITAのガイドラインにも推奨されております。

総務省

【地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン】より抜粋

情報を消去する場合、オペレーティングシステム(OS)の機能による初期化だけでは、再度復元される可能性がある。
データ消去ソフトウェア若しくはデータ消去装置の利用又は物理的な破壊若しくは**磁気的な破壊**などの方法を用いて、すべての情報を復元が困難な状態にし、情報が漏えいする可能性を低減しなければならない。

電子情報技術産業協会（JEITA）

【パソコンの廃棄・譲渡時におけるハードディスク上のデータ消去に関するガイドライン】より抜粋

消去するためには、専用ソフトウェアあるいはサービス(共に有償)を利用するか、ハードディスク上のデータを金槌や強磁気により物理的・**磁気的に破壊**して、読めなくすることを推奨します。



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆製品写真1



ER-TypeT
(ET02-100)



ER-TypeS
(ES02-100)



ER-TypeP
(EP03-100)



ER-TypeM
(EM02-100)



ER-TypeL
(EL02-100)



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆スペックシート ER-TypeT

最軽量タイプ

ERAZER ER-TypeT (型番ET02-100)	
対象磁気メディア	2.5インチHDD、1.8インチHDD
発生磁界	820KA/m \approx 10,000 (Oe)
セット可能メディアサイズ	W72×H20×D104mm
製品質量	7Kg
定格消費電力	50W
充電時間	約15秒
電源定格	AC100V±10% 50/60Hz
外形寸法	W220×H205×D278mm
動作環境	温度5～40℃/相対湿度80%未満 (結露なき事)
付属品	取扱説明書/電源ケーブル
備考	電気用品安全法 適合



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆スペックシート ER-TypeS

標準タイプ

ERAZER ER-TypeS (型番ES02-100)	
対象磁気メディア	HDD(厚み30mm以下、サーバ-用含む) FD、VHS、DAT、CMT、D8、VXA、DLTなど
発生磁界	750KA/m \approx 9,400(Oe)
セット可能メディアサイズ	W109×H30×D194mm
消去可能エリアサイズ	W109×H30×D110mm
製品質量	10Kg
定格消費電力	50W
充電時間	約15秒
電源定格	AC100V \pm 10% 50/60Hz
外形寸法	W220×H250×D400mm
動作環境	温度5~40°C/相対湿度80%未満(結露なき事)
付属品	取扱説明書/電源ケーブル
備考	電気用品安全法 適合



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆スペックシート ER-TypeM

厚型対応タイプ

ERAZER ER-TypeM (型番EM02-100)	
対象磁気メディア	HDD (厚み40mm以下、サーバー用含む) FD、VHS、DAT、CMT、D8、VXA、DLTなど
発生磁界	820KA/m \approx 10,000 (0e)
セット可能メディアサイズ	W109×H40×D194mm
消去可能エリアサイズ	W109×H40×D110mm
製品質量	15Kg
定格消費電力	100W
充電時間	約15秒
電源定格	AC100V±10% 50/60Hz
外形寸法	W220×H250×D480mm
動作環境	温度5～40℃/相対湿度80%未満 (結露なき事)
付属品	取扱説明書/電源ケーブル
備考	電気用品安全法 適合



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆スペックシート ER-TypeL

ノートPC対応タイプ

ERAZER ER-TypeL (型番EL02-100)	
対象磁気メディア	HDD(厚み45mm以下、サーバ-用含む) FD、VHS、DAT、CMT、D8、VXA、DLTなど
発生磁界	750KA/m \approx 9,400(Oe)
セット可能メディアサイズ	W295×H45×D405mm
消去可能エリアサイズ	W295×H45×D330mm
製品質量	105Kg
定格消費電力	230W
充電時間	約40秒
電源定格	AC100V \pm 10% 50/60Hz
外形寸法	W515×H615×D565mm
動作環境	温度5~40°C/相対湿度80%未満(結露なき事)
付属品	取扱説明書/電源ケーブル
備考	電気用品安全法 適合



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆スペックシート ER-TypeP

ハイパワータイプ

ERAZER ER-TypeP (型番EP03-100) 新発売	
対象磁気メディア	HDD (厚み30mm以下、サーバー用含む) FD、VHS、DAT、CMT、D8、VXA、DLTなど
発生磁界	1,120KA/m \approx 14,000 (0e)
セット可能メディアサイズ	W109×H30×D194mm
消去可能エリアサイズ	W109×H30×D110mm
製品質量	14Kg
定格消費電力	100W
充電時間	約15秒
電源定格	AC100V \pm 10% 50/60Hz
外形寸法	W220×H250×D480mm
動作環境	温度5~40°C/相対湿度80%未満 (結露なき事)
付属品	取扱説明書/電源ケーブル
備考	電気用品安全法 適合



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658

◆オプション品

専用キャリングケース

TypeS専用ケース (CS02-100) 質量 5.0Kg 外寸 W280xH310xD510mm

TypeP/M専用ケース(CM02-100) 質量 5.4Kg 外寸 W280xH310xD585mm



保守延長パック

TypeS用保守延長パック(HS01-100) 優先修理・代替機貸出・性能点検・修理費無料

TypeM用保守延長パック(HM01-100) 優先修理・代替機貸出・性能点検・修理費無料

TypeP用保守延長パック(HP01-100) 優先修理・代替機貸出(TypeS又はM)・性能点検・修理費無料

TypeL用保守延長パック(HL01-100) 優先修理・代替機貸出(TypeS又はM)・性能点検・修理費無料

消去ログオプション(出荷時オプション)

全タイプ共通(RE-030) 管理ソフト ERAZER Report本体及び各種ドライバ、バーコードスキャナが付属

消去作業リスト・消去証明書作成及びQRコード発行が可能

※インストールするPCはお客様でご用意下さい

※QRコードの発行にはラベルプリンタ(ブラザー製QL-700)が別途必要

No.	作業日時	消去理由	F-カード名	型名	S/N	台数	保証
1		HDD	HGST	HGST119501C1A602	00000001	1	
2		HDD	HGST	HGST220901C1A501	00000002	1	
3		HDD	WESTERN DIGITAL	WD1002FAX	00000003	1	
4		HDD	WESTERN DIGITAL	WD1002FAX	00000004	1	
5		HDD	SEAGATE	ST1000DM003	00000005	1	
6		HDD	SEAGATE	ST1000DM002	00000006	1	
7		HDD	Toshiba	D701 ACA100	00000007	1	



リ・バース株式会社

製品、資料に関するお問合せはこちらまで
リ・バース サポートセンター

Tel:0120-976658