# DBRECOVER FOR MYSQL ソフ トウェアユーザーマニュアル

DBRECOVER FOR MYSQLはMySQLデータベース(InnoDB)の復旧ツールで、バックア ップがない状態でのインスタンスのクラッシュ、InnoDBディクショナリの破損、デー タベースインスタンスの起動不能、DROP DATABASE、DROP TABLE、TRUNCATE TABLE、DELETE TABLE、ディスク/ファイルシステムの損傷などのシナリオでデータ ベースデータを復旧することができます。

特性:

- グラフィカルなインターフェース操作、コマンドラインの学習不要
- MySQL 5.1からMySQL 8.0までをサポート、MySQL 8.0の新しいデータ辞書構造に 対応
- INNODBストレージエンジンをサポート
- 各種の障害によるMySQLインスタンスのクラッシュからのデータ復旧をサポート
- 復旧結果はMYSQLDUMP形式のSQLファイル
- DELETE操作によって削除されたデータ行の復旧をサポート
- DROP TABLE、TRUNCATE TABLE操作によって削除されたテーブルの復旧をサポート
- DROP DATABASE操作によるデータベースの復旧をサポート
- ディスク故障/ファイルシステムの損傷による復旧をサポート
- 無料版では、テーブルごとに最大1000行のデータ、100行の削除されたデータを抽 出可能
- JAVAベースで開発され、Windows/Redhat/Centos/UbuntuなどのOSに対応

- FRMファイルの復旧をサポートし、FRMファイルをCREATE TABLEのSQL文に解 析
- LOB/TEXTなどの大型オブジェクトの復旧をサポート

Please select a recovery scenario:	
Conventional recovery	
Drop database recovery	
Drop table recovery	

Ð	DBRecover for MySQL	_ = ×
Start Help		
FRM FID PAGE	Navigator   Version:   8.0 Series   Page size:   16384   Cancel Next   DBRecover for MySQL v2.1	

P	DBRecover for MySQL	L	_ ×
Start Help			
FRM	) Navigator	×	
ng page	Conventional recovery Select files Select directory		
	Files		
	/m01/bin.000008	×	
	/m01/exampledb/le_ad.frm	×	
	/m01/exampledb/salaries.frm	×	
	/m01/exampledb/le_admin.ibd	X	
	/m01/exampledb/cost_category.ibd	×	
	/m01/exampledb/cost_target.frm	×	
	/m01/exampledb/comprehensive_ability.frm	×	
	/m01/exampledb/material_inquiry.ibd	×	
	Back	Cancel Start	

Ð			DBRe	cover for MySQL	_ ×
Start Help					
tvb ^					
tvv2	Data ×	Deleted Data	a		
tvvv	Row reco	or	Only 1.000 r	ows of data will be shown here a	Expor
tvvv1			<b>,</b> -,		
classicmodels	actor_id	first_name	last_name	last_update	
<ul> <li>employees</li> </ul>	28	WOODY	HOFFMAN	2006-02-15 04:34:33	^
<ul> <li>dropped tables</li> </ul>	29	ALEC	WAYNE	2006-02-15 04:34:33	
FTS_00000000000	30	SANDRA	PECK	2006-02-15 04:34:33	
FTS_00000000000	31	SISSY	SOBIESKI	2006-02-15 04:34:33	
FTS_00000000000	32	TIM	HACKMAN	2006-02-15 04:34:33	A
FTS_00000000000	33	MILLA	PECK	2006-02-15 04:34:33	
FTS_000000000000	34	AUDREY	OLIVIER	2006-02-15 04:34:33	
. FTS_00000000000	35	JUDY	DEAN	2006-02-15 04:34:33	
FTS_00000000000	36	BURT	DUKAKIS	2006-02-15 04:34:33	
FTS_00000000000	37	VAL	BOLGER	2006-02-15 04:34:33	
FTS_00000000000	38	том	MCKELLEN	2006-02-15 04:34:33	
FTS_00000000000	39	GOLDIE	BRODY	2006-02-15 04:34:33	
FTS_000000000000	40	JOHNNY	CAGE	2006-02-15 04:34:33	
actor	41	JODIE	DEGENERES	2006-02-15 04:34:33	
address	42	ТОМ	MIRANDA	2006-02-15 04:34:33	~
app_order_category	Table full	name: `empl	oyees`.`actor`		
app_order_officepro	Table id:	378	226		
app_order_order	Table prir	mary index id: mary page ful	: 236   path: /root/Desk		84f3-3fd022a94f27/index/0000000
app_order_orderpro					
< ````````````````````````````````	< [				>



```
Prie Edit View Search Tools Documents Help
Prime Edit View Search Tools Documents Help
Prime Prim
```

actor.sql (~/Desktop/dbrecover-for-mysql-pkg/data/20200526142213) - gedi

```
mysql -uroot -p < actor.sql
Enter password: *******</pre>
```

```
mysql -uroot -p
Enter password: *******
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13
Server version: 8.0.14 MySQL Community Server - GPL
```

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

```
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
```

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```
mysql> use employees;
Database changed
```

mysql> select count(\*) from actor; +-----+ | count(\*) | +-----+ | 200| +----+ 1 row in set (0.00 sec)

## **DROP DATABASEシナリオでの復旧:**

mysql> drop database employees; Query OK, 14 rows affected (0.16 sec)

#sync #sync

DBRECOVER FOR MYSQLを起動し、DROP DATABASE復旧シナリオを選択。

pababacconni (reet) The hener			- U	
Applications Places System	🥹 😤 🗹	I 🜞 🐠)	Mon May 4, 15:02	ro
	root@ocp'~			-
	DBRecover for MySQL			-
rt Help Buy&Register				
FRM				
🛅 IBD				
PAGE	i.			
	K			
	P Navigator	×		
	Please select a			
	Drop database reco			
	Drop table recovery			
		Ca		
DBRecove	r for MySQL v2.0.1			
				ii.

#### 正しいMYSQLデータベースバージョンを選択。

V2 ocp.dbdao.com:1 (root) - VN0	2 Viewer		- 0	×
Applications Places S	ystem 🥹 😤 🗹	i 🌞 🚳)	Mon May 4, 14:18	root
	root@ocn'~			n X
P	DBRecover for MySQL			_ ×
Start Help Buy&Registe	er			
FRM				
IBD				
PAGE				
	P Navigator ×			
	k			
	Version: 5.7 Series 🔻			
	Page size: 16384 🔻			
	Back Cancel Next			
	DBRecover for MySQL v2.0.1			
Ľ				
[VNC config]	🛛 🖾 root@ocp:~			

#### SELECT DIRECTORYを選び、@@datadirのパスを入力してstartをクリック。

V2 ocp.dbdao.com:1	(root) - VNC Vi	ewer				- 0	×
Applications	Places Syst	em 🙋 🥸 💆		k	II 🌞 🚳)	Mon May 4, 15:04	root
			root@ocn'~				
Chart Hala B	uu C Desister		DBRecover for MySQL				_ ×
Start Help B	avaregister						
FRM	Ð		Navigator			×	
PAGE							
		Drop database r	ecovery				
		Select files	Select directory				
			Files				
			No content in table				
	Back				Cance Star	t	
L							
						(	
[VNC config]		s root@ocp:~	DBRecover for MySQL	Navigator			

ソフトウェアがibdata1またはmysql.ibdと@@datadirのディスクをスキャン。

V2 ocp.dbdao.com:1 (root) - \	NC Viewer					— 🗆	×
Applications Places	System 🙆 🍯	§ 🗹			ii 🜞 🔞)	Mon May 4, 14:31	root
			root@ocn'~		• •		- X
Ð		D	BRecover for MySQL				– ×
Start Help Buy&Regi	iter						
FRM							
IBD					×		
PAGE	45.7%	done. 2020-05-04	T14:30:58.393 ETA (in 00	):00:12). Processing	sp(^		
	50.2%	done. 2020-05-04	T14:30:58.572 ETA (in 00	):00:11). Processing	sp		
	54.6%	done. 2020-05-04	T14:30:58.729 ETA (in 00	0:00:10). Processing	spi		
	59.1%	done. 2020-05-04	T14:30:58.900 ETA (in 00	0:00:09). Processing	spi		
	63.6%	done. 2020-05-04	T14:30:59.115 ETA (in 00	0:00:08). Processing	spi		
	66.9%	done. 2020-05-04	T14:31:01.115 ETA (in 00	):00:09). Processing	spi		
	69.1%	done. 2020-05-04	T14:31:06.147 ETA (in 00	):00:13). Processing	spi		
	73.6%	done. 2020-05-04	T14:30:59.318 ETA (in 00	):00:05). Processing	spi		
	78.1%	done. 2020-05-04	T14:30:59.490 ETA (in 00	):00:04). Processing	spi		
	82.5%	done. 2020-05-04	T14:30:59.724 ETA (in 00	):00:03). Processing	spi		
	87.0%	done. 2020-05-04	T14:30:59.934 ETA (in 00	):00:02). Processing	spi		
•	91.4%	done. 2020-05-04	T14:31:00.107 ETA (in 00	):00:01). Processing	spi		
	95.9%	done. 2020-05-04	T14:31:00.285 ETA (in 00	):00:00). Processing	spi		
	File /d	ev/sdb1 size is: 85	87160064				
	1.7%	done. 2020-05-041	14:32:04.012 ETA (in 00:	01:02). Processing s	spei		
	2.7%	done. 2020-05-041	14:35:37.149 ETA (in 00:	04:32). Processing s	spe 🗸		
	<				>		
	DBRecover for My	/SQL v2.0.1					
							$\sim$
[VNC config]	🛛 🛛 🕞 root@ocp:	~ )[E	DBRecover for MySQL	🗖 Untitled win	ldow		

その後、dropped databasesノードをクリックし、dropで削除されたデータベースのサ ブノードを見つけて、その中のテーブルデータを復旧。

Ve ocp.dbdao.com:1 (root) - VNC Viewer			:: 📥 📣	- D	×
	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	root@ocni~	# 📜 🥨	MOIT May 4, 15.20	100
2		DBRecover for MySQL			o x
Start Help Buy&Register					
▼ <sup>™</sup> Project1					
▶ 🗊 abc	Data ×	Deleted Data			
▶ 🗐 f1		Only 1,000 rows of	data will be sho		
🕨 🗐 mysql	dant na	dant name			
▶ 🗐 sys	dept_no	dept_name			
▶ 🗊 t1	d001	Finance			
▶ 🗐 xyl	d002	Human Besources			
▶ 🗐 xy_fanli	d003	Production			
<ul> <li>dropped databases</li> </ul>	d005	Development			
🔻 🚚 employees	d0.06	Quality Management			
🗐 char4	d007	Sales			
🗐 char5	d0.08	Research			
🗐 char_test_ucs2	d009	Customer Service			
💭 departments					
🗊 dept_emp					
Jept_emp1					
dept_emp2					
dept_emp3					
Jept_emp4					
U dept_manager	Table ful	i Lanana Sanada (any Natana da			
employees	Table ful Table id:	41	ients		
	Table pri	mary index id: 42	oc/787f883f.31/h./o16.h2cd.2co8	95703b27/index/0000	000
ER M	rable pri	mary page run path: /root/pag	es//0/10051-5140-4e10-02C0-3Ce8	5703027/Index/0000	500
IBD	~ <				
			<b>-</b>		_
[VNC config] [INC	cp:~	DBRecover for MySQL			

## DROP TABLEおよびTRUNCATE TABLEシナリオの復 旧:

これらの復旧手順は、DROP TABLEおよびTRUNCATE TABLEのシナリオにも適用され ます。

mysql> select count(\*) from employees.employees;

+----+ | count(\*) | +----+

```
| 300024 |
+----+
1 row in set (0.09 sec)
mysql> select @@datadir;
```

```
+-----+
| @@datadir |
+-----+
| /m01/ |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

mysql> drop table employees.employees; ERROR 1217 (23000): Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails

mysql> SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> drop table employees.employees; Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> ^DBye

#sync #sync

Vℓ ocp.dbdao.com:1 (root) - VNC Viewer		- 🗆 X			
🚇 Applications Places System 🥹 😤 🗹	k 🕌 🍎 🐠	Mon May 4, 13:51 <b>root</b>			
E root@oo	p:~	_ = ×			
File Edit View Search Terminal Tabs Help					
root@ocp:~	root@ocp:~	×			
Your MySQL connection id is 5 Server version: 5.7.28-log MySQL Community Server (GPL)					
Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rig	ghts reserved.				
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or a affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.	its				
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current :	input statement.				
<pre>mysql&gt; select count(*) from employees.employees;</pre>					
count(*)					
300024					
++ 1 row in set (0.09 sec)					
weals colort @datadir.					
++					
@@datadir					
/m01/					
1 row in set (0.00 sec)					
mysql> drop table employees.employees; ERROR 1217 (23000): Cannot delete or update a parent row: a for	reign key constraint fails				
, mysql> SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)	5 7				
mysql> drop table employees.employees; Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)					
mysql>					
[ [VNC config] ] 🛛 root@ocp:~ ] DBRecov	er for MySQL				

#### DBRECOVER FOR MYSQLを起動し、DROP TABLE復旧シナリオを選択。

ſ	V2 ocp.dbdao.com:1 (root) - VNC Viewer		- 0	×
	Applications Places System 🥹 😤 🗹	I 🌞 🏟)	Mon May 4, 14:13	root
1	root@ocp'~			- X
ľ	DBRecover for MySQL		-	- ×
	Start Help Buy&Begister			
r-				
	FRM			
I	BD IBD			
I	In PAGE			
1				
I	P Navigator	×		
1				
S	2			
.	Please select a			
t	t Conventional recovery			
-	- Drop database reco			
1	1 Drop table recovery			
-				
i				
I	Ca			
q				
I				
	a			
٦				
I				
R				
I				
I	DBRecover for MySQL v2.0.1			
I				
I				
I				
H				
1				
T	[VNC config] I root@ocp:~ DBRecover for MySQL P Nav	/igator		
	VNC config ) 🕞 root@ocp:~ ) P DBRecover for MySQL P Nav	vigator		

#### 正しいMYSQLデータベースバージョンを選択。

V2 ocp.dbdao.com:1 (root) - VNC Viev	ver		- 0	×
Applications Places System	m 🍪 😤 💆	1 🌞 🔞)	Mon May 4, 14:18	root
P	DBRecover for MySQL			- ×
Start Help Buy&Register	Navigator   Version:   5.7 Series   Page size:   16384   Back   Cancel			
DBRe	cover for MySQL v2.0.1			
	DBRecover for MySQL P Navigator			

#### SELECT DIRECTORYを選び、@@datadirのパスを入力してstartをクリック。

V2 ocp.dbdao.com:	1 (root) - VNC Viewer					- 0	×
Applications	Places System	🥘 🥸 🗹			(ک) 🐳	Mon May 4, 14:22	root
P Start Help I	Buy&Register		root@ocn'~ DBRecover for MySQL				= ×
FRM	P		Navigator			×	
💼 IBD		Drop table recove	ery				
			Files				
L		/m01		×			
ic .						-	
2							
Á						_	
2							
	Back				Cance Star	t	
	<b>I</b>	oor@och:~	DBRecover for MySQL	Navigator			

ソフトウェアはibdata1またはmysql.ibdをスキャンし、@@datadirのディスクもスキャン。

注意:必ず元の@@datadirのパスを入力する。問題発生後にコピーされたファイルの ディレクトリではなく、ソフトウェアは@@datadirのファイルシステムのマウントポ イントをスキャンしてdropされたデータを見つける必要がある。

V2 ocp.dbdao.com:1 (root) - \	NC Viewer					— 🗆	×
Applications Places	System 🙆 🍯	§ 🗹			ii 🜞 🔞)	Mon May 4, 14:31	root
			root@ocn'~		• •		- X
Ð		D	BRecover for MySQL				– ×
Start Help Buy&Regi	iter						
FRM							
IBD					×		
PAGE	45.7%	done. 2020-05-04	T14:30:58.393 ETA (in 00	):00:12). Processing	sp(^		
	50.2%	done. 2020-05-04	T14:30:58.572 ETA (in 00	):00:11). Processing	sp		
	54.6%	done. 2020-05-04	T14:30:58.729 ETA (in 00	0:00:10). Processing	spi		
	59.1%	done. 2020-05-04	T14:30:58.900 ETA (in 00	0:00:09). Processing	spi		
	63.6%	done. 2020-05-04	T14:30:59.115 ETA (in 00	0:00:08). Processing	spi		
	66.9%	done. 2020-05-04	T14:31:01.115 ETA (in 00	):00:09). Processing	spi		
	69.1%	done. 2020-05-04	T14:31:06.147 ETA (in 00	):00:13). Processing	spi		
	73.6%	done. 2020-05-04	T14:30:59.318 ETA (in 00	):00:05). Processing	spi		
	78.1%	done. 2020-05-04	T14:30:59.490 ETA (in 00	):00:04). Processing	spi		
	82.5%	done. 2020-05-04	T14:30:59.724 ETA (in 00	):00:03). Processing	spi		
	87.0%	done. 2020-05-04	T14:30:59.934 ETA (in 00	):00:02). Processing	spi		
•	91.4%	done. 2020-05-04	T14:31:00.107 ETA (in 00	):00:01). Processing	spi		
	95.9%	done. 2020-05-04	T14:31:00.285 ETA (in 00	):00:00). Processing	spi		
	File /d	ev/sdb1 size is: 85	87160064				
	1.7%	done. 2020-05-041	14:32:04.012 ETA (in 00:	01:02). Processing s	spei		
	2.7%	done. 2020-05-041	14:35:37.149 ETA (in 00:	04:32). Processing s	spe 🗸		
	<				>		
	DBRecover for My	/SQL v2.0.1					
							$\sim$
[VNC config]	🛛 🛛 🕞 root@ocp:	~ )[E	DBRecover for MySQL	🗖 Untitled win	ldow		

次に、該当データベースのdropped tablesノードをクリックし、dropされたテーブルが 存在するか確認。

V2 ocp.dbdao.com:1 (root) - VNC Viewer							- 0	×
🙆 Applications Places System 🙆 🍯	§ 🗹 🛛	: 🖃 🔛	X 🖂 🖽	🚔 💬 🚺		🔶 🚯 👘	Mon May 4, 14:40	root
		roo	t@ocn'~					- ×
Ð		DBRecove	r for MySQL				_ 0	×
Start Help Buy&Register								$\sim$
▼ <sup>©</sup> Project1	Data ×	Deleted Data						^
▶ 🗐 abc								5
▼ i employees		Only 1,0	00 rows o	data will be	sho			
<ul> <li>dropped tables</li> </ul>	emp_no	birth_date	first_name	last_name	gender	hire_date		
employees	20668	1963-05-02	Rafols	Baer	-126	1988-06-25		<u>^</u>
thar4	20669	1962-04-07	Ziva	Picel	-127	1988-06-20		
thar 5	20670	1962-02-17	Lijie	Siochi	-127	1985-03-02		
thar_test_ucs2	20671	1960-10-15	Adhemar	Baig	-126	1989-06-09		
departments	20672	1956-02-24	Szabolcs	Albarhamtoshy	-126	1987-03-23		
dept_emp	20673	1961-09-21	Remmert	Marletta	-127	1987-09-26		
dept_emp1	20674	1952-10-25	Maria	Avouris	-127	1985-06-07		
dept_emp2	20675	1953-05-20	Gila	Lueh	-127	1995-05-16		
dept_emp3	20676	1963-01-11	Woody	Otillio	-127	1995-01-18		
dept_emp4	20677	1959-01-28	Samphel	Chartres	-127	1989-02-28		
ept_manager	20678	1963-12-25	Aamer	Parveen	-126	1987-03-25		
	20679	1957-10-26	Golgen	Prenel	-126	1996-12-21		
titles	20680	1963-02-01	Kellyn	Basagni	-127	1988-10-04		
	20681	1958-03-28	Palash	Gulak	-126	1989-09-09		
▶	20682	1959-04-09	Goncalo	Bolsens	-127	1996-04-19		~
F iii Sys	Table full	namo: `omple		voos`				=
	Table id: 4	40	yees . emplo	yees				
<ul> <li>xy fanli</li> </ul>	Table prin	nary index id:	41 nath: /root/na	aec/d594255d_61	0d-491d-a	463-256c774c	f319/index/0000000	
<ul> <li>b iii dropped databases</li> </ul>	rable prin	nary page tull	parn. /roor/pa	ges/u5942550-01	100-4910-9	403-83007740	1319/IIIdex/000000000	
	<							>
								~
VNC config] 📃 🔲 root@ocp:	~	P DBI	Recover for My	/SQL				

TRUNCATE TABLEの場合は、データベースのツリー図で通常のテーブルノードを確認 してデータを表示し、データをエクスポートする。

インターフェースの右側でテーブルのデータが見られ、その後の復旧は通常のモードに 従う。

## **DELETE TABLEシナリオの復旧:**

mysql> use employees; Database changed

mysql> select count(\*) from employees; +-----+ | count(\*) | +-----+ | 1000 | +----+ 1 row in set (0.00 sec)

mysql> delete from employees;

mysql> flush table employees with read lock; Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

DBRECOVER FOR MYSQLのundelete機能を使用して、誤って削除されたテーブルレコードを復旧。

該当テーブルのibdファイルを見つける(例:employeesテーブルの場合は employees.ibd)。

DBRECOVER FOR MYSQLを起動し、スタートメニューからibdファイルを追加。

DBRecover for MySQL	-	×
Start Help		
Navigator		
Add frm		
Add ib 📐		
Add page		
Add page dir		
Quit		
DBRecover for MySQL v2.1		

ibdファイルを右クリックしてスキャン。スキャン後に出現するpageファイルで、右ク リックしてCREATE TABLEのSQL文を入力。

DBRecover for MySQL	_	×
Start Help		
Juli rep         FRM         employmentation         PAGE         Sam         DBRecover for MySQL v2.1		

DBRecover for MySQL	-	×
Start Help		
Start Help		

SQL文はMySQLの'show create table'コマンドで取得可能。

<pre>mysql&gt; show create table employees;</pre>
+++
+
Table   Create Table
+++
*****
employees   CREATE TABLE employees (
emp_no int(11) NOT NULL,
Dirth_date date NOT NULL,
ilrst_name varchar(14) NOT NULL,
Tast_Hame Varchar(10) NOT NULL,
bire date NOT NULL
) ENCINE-INDOR DEEAULT CHARSET-latin1
+

1 row in set (0.01 sec)

DBRecover for MySQL			_	$\times$
Start Help				
	ſ	Create table SQL ×		
(1) 000000000000133.page (1) PAGE	-	Please input table creation SQL:		
		CREATE TABLE 'employees' ( 'emp_no'int(1) NOT NULL, 'first_name' varchar(14) CHARACTER SET utf8mb4 NOT NULL, 'first_name' varchar(16) CHARACTER SET utf8mb4 NOT NULL, 'gender' enum('M',F') CHARACTER SET utf8mb4 NOT NULL, 'hine_date' date NOT NULL ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1  Version:  8.0 Series  Page size:  16384  Row format:  DYNAMIC		
	DBRecover	OK Cancel		

確認をクリック後、インターフェースの右側にテーブル情報が表示される。'deleted data'をクリック。

DBRecover for MySQL Start Help			ß					- 0	×
ça FRM ▼ IBD	Data Delete	ed Data ×							
<ul> <li>employees.ibd</li> </ul>	Row records	: 100	Only 100	rows of da	ta will be	e shown here	e at most	Export to file	
🗅 000000000000133.page	emp no	birth date	first name	last name	gender	hire date			
PAGE	-2147483648	0000-00-00		_	-	0000-00-00			â
	-2139435923	0000-00-01				0267-12-00			
	10002	1964-06-02	Bezalel	Simmel	F	1985-11-21			U
	10003	1959-12-03	Parto	Bamford	м	1986-08-28			
	10004	1954-05-01	Chirstian	Koblick	м	1986-12-01			
	10005	1955-01-21	Kyoichi	Maliniak	м	1989-09-12			
	10006	1953-04-20	Anneke	Preusig	F	1989-06-02			
	10007	1957-05-23	Tzvetan	Zielinski	F	1989-02-10			
	10008	1958-02-19	Saniya	Kalloufi	м	1994-09-15			
	10009	1952-04-19	Sumant	Peac	F	1985-02-18			
	10010	1963-06-01	Duangkaew	Piveteau	F	1989-08-24			
	10011	1953-11-07	Mary	Sluis	F	1990-01-22			
	10012	1960-10-04	Patricio	Bridgland	M	1992-12-18			
	10013	1963-06-07	Eberhardt	Terkki	м	1985-10-20			
	10014	1956-02-12	Berni	Genin	M	1987-03-11			
	10015	1959-08-19	Guoviano	Nooteboom	м	1987-07-02			v
	Page full path	: C:\Users\st\D	esktop\dbrecov	ver-for-mysql-pk	:g\pages\8Ł	60537f-2e81-4096	6-b72a-936fa17de0fa\index\0000	00000000133.page	

1. 'Export to file'をクリックして、削除されたデータをMYSQLDUMP形式のINSERT文 として復旧。

( FDM	Data Deleted Data X	
g employees.ibd	Row records: 100 Only 100 rows of data will be shown here at most Export to file	
00000000000133.page	emp_no birth.date first_name last_name gender hire_date	
AGE	10064 1800-02-52 10/81 Valioni M 1882-15-12	
	10085 1962-11-07 Kenroku Malabarba M 1994-04-09	
	10086 1962-11-19 Sommath Foote M 1990-02-16	
	1008/ 1959-0/-23 Xinglin Eugenio F 1966-09-08	
	10068 1954-02-22 Junisoon Svrzyda (* 1988-09-02	
	10089	
	10050	
	10031 Exported rows totally: 100	
	10093 Elapsed time totally: 0.01	
	10094	
	10095	
	10096	
	10097	
	10098 OK	
	10099 1956-05-25 Valter Sullins F 1988-10-18	

## FRMファイルの復旧シナリオ

DBRECOVER FOR MYSQLの無料機能としてFRMファイルの読み取りと復旧が可能。

必要な場合、MySQLのFRMファイルからCREATE TABLEの文を取得。ソフトウェアの メインインターフェースでFRMファイルを追加。

DBRecover for MySQL	_	×
Start Help		
Navigator		
Add fm.		
Add ibd Ibd		
Add page		
Add page dir		
DBRecover for MySQL v2.1		

追加されたFRMファイルをダブルクリックまたは右クリックして、右側のインターフェースで対応するCREATE TABLE文を表示。この文はコピー可能。

DBRecover for MySQL		_	×
Start Help			
<ul> <li>▼ BAIAries.frm</li> <li>▼ BIBD</li> <li>▼ Balaries.ibd</li> <li>© 00000000000049.page</li> <li>PAGE</li> </ul>	salaries.frm X		
	Full path: C\Users\st\Desktop\salaries.frm		

## データテーブル上で復旧可能な行数のチェック

復旧シナリオで、ユーザーは特定のテーブルで復旧可能なレコードの数を知ることがで きる。

データテーブルを選択し、右クリックして'Show Table Recoverable Row Count'を選択。

Ð			DBReco	ver for MySQL			_ 0
Start Help Buy&Register							
app_user_mpuser		Data ×       Deleted Data         Row recor       Only 1,000 rows of data will be shown here					
app_user_superpart							
app_user_user	R						
app_user_usersupe	ID	Namo	CountryCode	District	Population		
app_user_userwithc	1	Kabul	AEC	Kabal	1780000		
💷 app_user_withdraw	1	Candahar	AFG	Candahar	1780000		
bassis_points	2	Qandanar	AFG	Qandanar	237500		
i category	3	Herat	AFG	Herat	186800		
🔲 city	4	Mazar-e-Sharif	AFG	Balkh	127800		
compret     Desc Table     consulti     Show Create Table     corporat     Show Table Data     cost ad     Show table recoverable row count			NLD	Noord-Holland	731200		
			NLD	Zuid-Holland	593321		
			NLD	Zuid-Holland	440900		
			t NLD	Utrecht	234323		
cost category			NLD	Noord-Brabant	201843		
cost colligate	10	Tilburg	NLD	Noord-Brabant	193238		
cost company	11	Groningen	NLD	Groningen	172701		
cost complaint	12	Breda	NLD	Noord-Brabant	160398		
cost document	13	Apeldoorn	NLD	Gelderland	153491		
	14	Nijmegen	NLD	Gelderland	152463		
cost_download	15	Enschede	NLD	Overijssel	149544		
cost file	To	ble full pamer `emp	louooc` `citu`				
cost_labour	Ta	ble id: 159	loyees . City				
cost_nabour	Ta	ble primary index io	l: 232	15h00afa 2aa6	4617 0101 66 444	2 41 60 48/inday/00000	000000000000000000000000000000000000000
cost_material	/	bie primary page tu	ii patri: /root/pages	9/ TODOOCL6-3660-	4017-0101-00044.	3010046/index/000000	1000000232.page

