

◎数値型

主に使用するのは以下。[]は任意指定、指定しない場合はデフォルト値が適用される。

M…桁数

D…小数点以下の桁数

p…精度

種類	バイト長	意味
INTEGER[(M)]	4 バイト	整数
DOUBLE[(M,D)]	8 バイト	浮動小数点

その他数値型

TINYINT[(M)]	1 バイト	整数
SMALLINT[(M)]	2 バイト	整数
MEDIUMINT[(M)]	3 バイト	整数
BIGINT[(M)]	8 バイト	整数
FLOAT[(M,D)]	4 バイト	浮動小数点
FLOAT(p)	4 バイト or 8 バイト	浮動小数点、単精度では 0～24、倍精度では 25～53、ODBC 互換用
DOUBLE PRECISION[(M,D)]	8 バイト	DOUBLE と同じ
REAL[(M,D)]	8 バイト	DOUBLE と同じ
DECIMAL[(M[,D])]	–	桁数が決められた数値、MySQL5.0.5 以上で M は 65 (MySQL5.0.3 以上で M は 64) D は 30 まで、5.0.3 より前では文字列として格納
DEC[(M[,D])]	–	DECIMAL と同じ
NUMERIC[(M[,D])]	–	DECIMAL と同じ
FIXED[(M[,D])]	–	DECIMAL と同じ、MySQL4.1.0 から
BOOL	–	TINYINT(1)と同じ、0 は false、0 以外は true、MySQL4.1.0 から
BOOLEAN	–	BOOL と同じ、MySQL4.1.0 から
BIT[(M)]	–	ビット列、M は 1～64、MySQL4.1.0 から、MySQL5.0.3 から MyISAM で、MySQL5.0.5 から InnoDB と Memory で利用可

◎日付型

種類	意味
DATE	年月日、YYYY-MM-DD
DATETIME	年月日時刻、YYYY-MM-DD HH:MM:SS
TIME	時刻、HH:MM:SS
TIMESTAMP[(M)]	データ追加や更新時に時刻が自動的に格納、YYYY-MM-DD HH:MM:SS、M は 14,12,8,6 を指定
YEAR	YEAR(4)または YEAR で YYYY、YEAR(2)で YY、YYYY では 1901 から 2155 年まで、YY の場合は 1970 から 2069 まで

◎文字列型

まずは使用頻度が高いものから。

L は文字数 (MySQL4.1 未満はバイト数)、M はバイト数。

種類	意味
CHAR(L)[BINARY or ASCII or UNICODE]	固定長文字列、CHAR のみ指定は CHAR(1)、BINARY 指定でアルファベットの大文字／小文字を区別、L は 0～255、MySQL4.1.0 から ASCII 指定で latin1 文字コードセット、UNICODE で ucs2 文字コードセット
VARCHAR(L)[BINARY]	可変長文字列、L は 0～255
TEXT[(M)]	最大長 65,535 バイトの文字列、アルファベットの大文字、小文字の区別なし
MEDIUMTEXT	最大長 16,777,215 バイトの文字列、アルファベットの大文字、小文字の区別なし
LONGTEXT	最大長 4,294,967,295 バイトあるいは 4G バイトの文字列、アルファベットの大文字、小文字の区別なし
BLOB[(M)]	最大長 65,535 バイトのバイナリ
MEDIUMBLOB	最大長 16,777,215 バイトのバイナリ
LONGBLOB	最大長 4,294,967,295 バイトあるいは 4G バイトのバイナリ

その他

NATIONAL CHAR(L)	CHAR(L)と同じ
NCHAR(L)	CHAR(L)と同じ
CHARACTER(L)	CHAR(L)と同じ
BINARY(M)	バイナリ、MySQL4.1.2 から
VARBINARY(M)	可変長バイナリ、MySQL4.1.2 から
TINYTEXT	最大長 255 バイトの文字列
TINYBLOB	最大長 255 バイトのバイナリ
ENUM(値 1,値 2,値 3,...)	フィールドに入力可能な値のリスト、値は最大 65,535 個まで、ORDER BY の並び順はインデックス順
SET(値 1,値 2,値 3,...)	フィールドに入力可能な値のリスト、値は最大 64 個まで、フィールドにはリストのデータから複数個入力できる