



SQLの型変換の書き方（DB別早見表）

シートシート

CAST・CONVERT・TO_CHAR・TO_DATEの書き方を、MySQL・PostgreSQL・SQL Server・Oracle・SQLiteで比較。列名を入れてコピーできます。

文字列 → 数値

やりたいこと	MySQL	PostgreSQL	SQL Server	Oracle	SQLite
文字列を整数にする	CAST({col} AS SIGNED)	CAST({col} AS INTEGER)	CAST({col} AS INT)	TO_NUMBER({col})	CAST({col} AS INTEGER)
文字列を小数にする	CAST({col} AS DECIMAL(10,2))	CAST({col} AS NUMERIC(10,2))	CAST({col} AS DECIMAL(10,2))	TO_NUMBER({col})	CAST({col} AS REAL)
カンマ入りの文字列を数値にする	CAST(REPLACE({col}, ',', '') AS SIGNED)	CAST(REPLACE({col}, ',', '') AS INTEGER)	CAST(REPLACE({col}, ',', '') AS INT)	TO_NUMBER({col}, '999,999,999')	CAST(REPLACE({col}, ',', '') AS INTEGER)

数値 → 文字列

やりたいこと	MySQL	PostgreSQL	SQL Server	Oracle	SQLite
数値を文字列にする	CAST({n} AS CHAR)	CAST({n} AS TEXT)	CAST({n} AS VARCHAR(20))	TO_CHAR({n})	CAST({n} AS TEXT)
ゼロ埋めする（桁をそろえる）	LPAD({n}, 5, '0')	LPAD({n}::text, 5, '0')	RIGHT('00000' + CAST({n} AS VARCHAR(5)), 5)	LPAD({n}, 5, '0')	printf('%05d', {n})
3桁ごとにカンマを付ける	FORMAT({n}, 0)	TO_CHAR({n}, 'FM999,999,999')	FORMAT({n}, 'N0')	TO_CHAR({n}, 'FM999,999,999')	-- 標準関数では難しい（アプリ側での整形がおすすめ）
文字列と数値をつなげる	CONCAT('No.', {n})	'No.' {n}	CONCAT('No.', {n})	'No.' {n}	'No.' {n}

日付・日時

やりたいこと	MySQL	PostgreSQL	SQL Server	Oracle	SQLite
文字列を日付にする	STR_TO_DATE({s}, '%Y/%m/%d')	TO_DATE({s}, 'YYYY/MM/DD')	CONVERT(DATE, {s}, 111)	TO_DATE({s}, 'YYYY/MM/DD')	date(REPLACE({s}, '/', '-'))
文字列を日時にする	STR_TO_DATE({s}, '%Y-%m-%d %H:%i:%s')	TO_TIMESTAMP({s}, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS')	CONVERT(DATETIME2, {s}, 120)	TO_TIMESTAMP({s}, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS')	datetime({s})
日付を書式指定で文字列にする	DATE_FORMAT({d}, '%Y/%m/%d')	TO_CHAR({d}, 'YYYY/MM/DD')	FORMAT({d}, 'yyyy/MM/dd')	TO_CHAR({d}, 'YYYY/MM/DD')	strftime('%Y/%m/%d', {d})
日付を「2025年04月01日」にする	DATE_FORMAT({d}, '%Y年%m月%d日')	TO_CHAR({d}, 'YYYY"年"MM"月"DD"日"')	FORMAT({d}, 'yyyy年MM月dd日')	TO_CHAR({d}, 'YYYY"年"MM"月"DD"日"')	strftime('%Y年%m月%d日', {d})
日時から日付だけ取り出す（時刻を切り捨て）	DATE({dt})	{dt}::date	CAST({dt} AS DATE)	TRUNC({dt})	date({dt})
UNIX時間（秒）を日時にする	FROM_UNIXTIME({n})	TO_TIMESTAMP({n})	DATEADD(SECOND, {n}, '1970-01-01')	DATE '1970-01-01' + {n} / 86400	datetime({n}, 'unixepoch')
日時をUNIX時間（秒）にする	UNIX_TIMESTAMP({dt})	EXTRACT(EPOCH FROM {dt})	DATEDIFF(SECOND, '1970-01-01', {dt})	(CAST({dt} AS DATE) - DATE '1970-01-01') * 86400	strftime('%s', {dt})

計算・丸め

やりたいこと	MySQL	PostgreSQL	SQL Server	Oracle	SQLite
整数どうしの割り算で小数を出す	{n} / 2	{n} / 2.0	{n} * 1.0 / 2	{n} / 2	{n} * 1.0 / 2
四捨五入・切り捨て・切り上げ	ROUND({n}, 2)	ROUND({n}, 2)	ROUND({n}, 2)	ROUND({n}, 2)	ROUND({n}, 2)

NULL・エラー対策

やりたいこと	MySQL	PostgreSQL	SQL Server	Oracle	SQLite
NULLを別の値にする	IFNULL({col}, 0)	COALESCE({col}, 0)	ISNULL({col}, 0)	NVL({col}, 0)	IFNULL({col}, 0)
変換できない値はNULLにする（エラーにしない）	CASE WHEN {col} REGEXP '^?[0-9]+\$' THEN CAST({col} AS SIGNED) END	CASE WHEN {col} ~ '^?[0-9]+\$' THEN {col}::integer END	TRY_CAST({col} AS INT)	TO_NUMBER({col}) DEFAULT NULL ON CONVERSION ERROR)	CASE WHEN {col} GLOB '[0-9]*' AND {col} NOT GLOB '*[^\0-9]*' THEN CAST({col} AS INTEGER) END