### string()

任意の式を文字列に変換する、または指定したフォーマットで日付形式の文字列に変換します。

#### 構文

string(EXPR)string(DATE\_EXPR, DATE\_FMT[, LOCALE])string(DATE\_EXPR, DATE\_FMT[, TIMEZONE])str(EXPR)str(DATE\_EXPR, DATE\_FMT[, LOCALE])str(DATE\_EXPR, DATE\_FMT[, TIMEZONE])

**EXPR**

文字列へ変換する値を返す式

**DATE\_EXPR**

日付型へ変換する元の文字列式

**DATE\_FMT**

Javaの [SimpleDateFormat クラス](https://docs.oracle.com/en/java/javase/21/docs/api/java.base/java/text/SimpleDateFormat.html) で定義された文字列パースフォーマット。以下の日付ディレクティブが利用可能です。

**日付ディレクティブ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ディレクティブ | 説明 | 例 |
| G | 紀元前/後 | AD |
| y | 暦年 | 2025 (yyyy); 25 (yy) |
| M | 月 | July (MMMM); Jul (MMM); 07 (MM), 7 (M) |
| w | 年単位の週番号 | 27（その年の27週目） |
| W | 月単位の週番号 | 2（その月の2週目） |
| D | 年単位の日 | 10 |
| d | 月単位の日 | 189 |
| E | 曜日 | Tuesday (EEEE); Tue (E, EE, EEE) |
| F | 月単位の曜日番号 | 2（その月の2回目の曜日） |
| u | 曜日番号（1=月曜, …, 7=日曜） | 1 |
| a | 午前/午後 | PM |
| H | 時（0-23） | 0 |
| k | 時（1-24） | 24 |
| K | 午前/午後の時（0-11） | 0 |
| h | 午前/午後の時（1-12） | 12 |
| m | 分 | 30 |
| s | 秒 | 55 |
| S | ミリ秒 | 978 |
| z | タイムゾーン（一般表記） | Pacific Standard Time; PST |
| Z | タイムゾーン（RFC 822表記） | -0800 |
| X | タイムゾーン（ISO 8601表記） | -08;-0800;08:00 |

**TIMEZONE**

タイムゾーンは "GMT+09"、"GMT+0900"、"GMT+09:00"、"GMT+9:00" のような形式で入力できます。

**LOCALE**

文字列によるタイムゾーン略語。曖昧な意味を持つ場合があるため注意が必要です。例えば「CST」は中国標準時、中国中部標準時、キューバ標準時など複数の意味を持ちます。タイムゾーンを指定しない場合、ログプレッソ・ソナーがインストールされたシステムのロケールに従ったタイムゾーンが使用されます。タイムゾーン略語については [Time Zone Abbreviations – Worldwide List](https://www.timeanddate.com/time/zones/) を参照してください。

**タイムゾーン略語例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 略語 | GMTオフセット | 説明 |
| UTC | GMT+0 | 協定世界時 |
| KST | GMT+9 | 韓国標準時 |
| CEST | GMT+2 | 中央ヨーロッパ夏時間 |
| MSK | GMT+3 | モスクワ標準時 |
| PST | GMT-7 | 太平洋標準時 |
| EST | GMT-5 | 米国東部標準時 |

#### 使用例

整数・浮動小数点数の文字列変換

json "{}" | eval int\_str=string(1), float\_str=string(1.2)

入力値が null の場合、null を返す

json "{}" | eval str=string(null)

日付・時刻情報の文字列変換

json "{}" | eval str\_1=string(now(), "yyyyMMddHHmmss"), str\_2=string(date("20170329", "yyyyMMdd"), "yyyy-MM-dd HH:mm:ssZ", "GMT+08") | # str\_1: "20140807164417", str\_2: "2017-03-28 23:00:00+0800"