

# 9-7 データ型書式設定関数

## 9-7-1 to\_char ( )

キャストのようなデータ型の変換だけでなく、書式の設定もできる。

Query Editor   Query History

1   `select to_char('20190701'::timestamp, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS');`

Data Output   Explain   Messages   Notifications

	to_char text
1	2019-07-01 00:00:00

Query Editor   Query History

1   `select to_char('20190701'::timestamp, 'YYYY-MM-DD Dy');`

Data Output   Explain   Messages   Notifications

	to_char text
1	2019-07-01 Mon

Query Editor   Query History

1   `select to_char('20190701'::timestamp, 'Mon DD YYYY');`

Data Output   Explain   Messages   Notifications

	to_char text
1	Jul 01 2019

Query Editor   Query History

1   `select to_char('20190701 130000'::timestamp, 'YYYY-MM-DD AM HH:MI:SS');`

Data Output   Explain   Messages   Notifications

	to_char text
1	2019-07-01 PM 01:00:00

次の例では、数値型のデータ変換を行っている。

Query Editor	Query History
<pre>1 select to_char(100, '999');</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>to_char</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	100

Query Editor	Query History
<pre>1 select to_char(100, '9999');</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>to_char</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	100

1文字足りない分、左に空白が入っていることが分かる。

Query Editor	Query History
<pre>1 select to_char(100, '999.9');</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>to_char</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	100.0

Query Editor	Query History
<pre>1 select to_char(1234, '9,999');</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>to_char</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	1,234

シングルクォート内の数字は、「9」を使用する必要がある。

## 9-7-2 to\_date () ／ to\_timestamp ()

文字列型を日付型やタイムスタンプ型に変換することができる。

Query Editor	Query History
<pre>1 select to_date('20190701', 'YYYYMMDD');</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>to_date</div> <div>date</div> <div></div> </div>	
1	2019-07-01

Query Editor Query History

```
1 select to_timestamp('20190701 120012', 'YYYYMMDD HH24MISS');
```

Data Output Explain Messages Notifications

	to_timestamp timestamp with time zone	
1	2019-07-01 12:00:12+09	

Query Editor Query History

```
1 select to_timestamp(1561906800);
```

Data Output Explain Messages Notifications

	to_timestamp timestamp with time zone	
1	2019-07-01 00:00:00+09	

### 9-7-3 to\_number ()

文字列型を数値型（numeric型）に変更することができる。

Query Editor Query History

```
1 select to_number('1,234.56', '9999.99');
```

Data Output Explain Messages Notifications

	to_number numeric	
1	1234.5	

Query Editor Query History

```
1 select to_number('1,234-56', '99999999');
```

Data Output Explain Messages Notifications

	to_number numeric	
1	123456	

桁数が足りないため、左に空白が入っている。