

質問

[Ohata Yuji](#) · 2022年1月26日

テーブル定義内のTIMESTAMP型のデータについて。

こんにちは、皆さま。
業務でIRISを用いて開発を行っている者です。

TIMESTAMP型のデータを持つテーブルの扱いについて教えてください。

現在Ens_Util.Logを参照するシステムを開発しようとしております。
このテーブルの中にTimeLoggedというTIMESTAMP型のデータがあるのですが、
それをSELECTし、CASTの有無で表示されるデータに差異が出ます。

```
SELECT
  DATE(TimeLogged),
  CAST(TimeLogged AS TIME),
  TimeLogged
FROM
  Ens_Util.Log
```

```
Expression_1|Expression_2|TimeLogged      |
-----+-----+-----+
2022-01-25| 15:00:01|2022-01-26 00:00:01|
2022-01-25| 15:00:01|2022-01-26 00:00:01|
2022-01-25| 15:00:01|2022-01-26 00:00:01|
```

確認する限り9時間の差があるため、UTC時刻との時差が出ているものと考えていますが、ここでポイントか疑問があります。

テーブルに格納されているタイムスタンプはUTC時刻か、ロカール時刻かどちらでしょうか？
おそらくロカール時刻と考えています。

故にCASTの有無で、ロカール時刻の適応(or 除外?)の差分が出るのでしょうか？
私のIRIS側の設定の問題なのでしょうか？。

上記の例ではSELECTですが、WHEREの条件にTimeLoggedを入れれば、-9時間された値で条件に含まれる挙動をしています。
これを実際にテーブルの中に格納されている、-9時間されていない状態で扱う方法はありませんでしょうか？

力技ですが、以下のようなやり口しか思い浮かんでいません。

```
> WHERE $PIECE(DATEADD(hh, 9, TimeLogged), ' ', 1) >= '2022-01-26'
```

何かヒントがありましたら、ご教示いただけます幸いです。

[#InterSystems IRIS](#)

Product version: IRIS 2021.1

URL: <https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%83%86%E3%83%BC%E3%83%96%E3%83%AB%E5%AE%9A%E7%BE%A9%E5%86%85%E3%81%AEtimestamp%E5%9E%8B%E3%81%AE%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6%E3%80%82>