

様式第 10 (第17条、第78条、第126条及び第144条関係) (平29経産令15・追加)

熱量測定記録表

|                                                                                |                                              |     |                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------|--|
| 試料<br>ガス                                                                       | 測定<br>場所                                     | 測定者 | 測定<br>日時                           | 年                                                                                                                                                    | 月   | 日   | 時   | 分から<br>分まで |  |
| 熱量計<br>番号                                                                      | ガスメーター<br>番号                                 |     | 流水温度計<br>番号                        | 入口<br>出口                                                                                                                                             |     |     |     |            |  |
| ガスメーター中の<br>試料ガスの温度 $t_g =$ 度                                                  |                                              |     | $t_g$ における水蒸気の飽和圧力<br>$S =$ キロパスカル |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
| 室温 $t_r =$ 度                                                                   |                                              |     | 燃焼廃気の温度 度                          |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
| 気<br>圧                                                                         | 気圧計<br>の読み $B =$ キロパスカル<br>( 度)              |     | ガスメ<br>ーターの圧<br>力                  | 圧力 ミリメートル                                                                                                                                            |     |     |     |            |  |
|                                                                                | 補正値 $a =$ キロパスカル                             |     |                                    | キロパスカ $P_1 =$<br>ルに換算し キロパス<br>た圧力 カル                                                                                                                |     |     |     |            |  |
|                                                                                | 零度に換算<br>した圧力<br>$B_0 = B -$<br>$a =$ キロパスカル |     | 補正係数                               | $f =$<br>$\left( \begin{array}{l} f = f_1 \times f_2 \\ f_1 \text{ は熱量計の補正} \\ \text{係数} \\ f_2 \text{ はガスメーター} \\ \text{の補正係数} \end{array} \right)$ |     |     |     |            |  |
| 1回の測定に要した<br>試料ガス量 $V =$ リットル                                                  |                                              |     |                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
| 熱量換算係数<br>$F_1 = \frac{273.15}{101.32} \times \frac{1}{T} \times P \times f =$ |                                              |     |                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
| 乾燥ガスの絶対圧力<br>$P = B_0 + P_1 - S$<br>=                                          |                                              |     | 流 水 温 度                            |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
| ガスの絶対温度<br>$T = t_g + 273.15$<br>=                                             |                                              |     | I                                  |                                                                                                                                                      | II  |     | III |            |  |
|                                                                                |                                              |     | 入 口                                | 出 口                                                                                                                                                  | 入 口 | 出 口 | 入 口 | 出 口        |  |
|                                                                                |                                              |     | 1                                  |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
|                                                                                |                                              |     | 2                                  |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
|                                                                                |                                              |     | 3                                  |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
|                                                                                |                                              |     | 4                                  |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
|                                                                                |                                              |     | 5                                  |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
|                                                                                |                                              |     | 6                                  |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
|                                                                                |                                              |     | 7                                  |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |
|                                                                                |                                              |     | 8                                  |                                                                                                                                                      |     |     |     |            |  |

|                                                           |     |  |               |  |     |  |
|-----------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|-----|--|
|                                                           | 9   |  |               |  |     |  |
|                                                           | 10  |  |               |  |     |  |
|                                                           |     |  |               |  |     |  |
| 平 均 温 度                                                   |     |  |               |  |     |  |
| 器 差 補 正                                                   |     |  |               |  |     |  |
| 露 出 部 示 度 補 正                                             |     |  |               |  |     |  |
| 補 正 温 度                                                   |     |  |               |  |     |  |
| 流 水 温 度 差 t d                                             | 度   |  | 度             |  | 度   |  |
| 測 定 し た 水 の 重 量 W                                         | グラム |  | グラム           |  | グラム |  |
| 測定熱量<br>$H = \frac{F_2 \times W \times t d}{V}$           |     |  |               |  |     |  |
|                                                           | 平均値 |  | キロジュール／立方メートル |  |     |  |
| 標準状態に換算した乾燥ガス1立方メートルの熱量                                   |     |  |               |  |     |  |
| 総 発 熱 量 $H g = \frac{H}{F_1 \times 1000} =$ メガジュール／立方メートル |     |  |               |  |     |  |

備考  $F_2$ は、換算係数で4.18605を用いること。