



No. D- 0802

濃度計量証明書

令和 8年2月18日

常石鉄工(株) 若松スチール工場 殿

日東化学工業株式会社

北九州市小倉南区徳吉東4丁目9-1

電話 093(451)2711

FAX 093(451)5537

福岡県登録 濃度第29号 騒音26号

| 環 境 計 量 士 | 印 |
|-----------|---|
| 下 村 賢 史 | |

貴依頼によるばい煙量等の計量の結果は次のとおりです。

| | |
|------------|-------------------------|
| 測定場所 | 常石鉄工(株) 若松スチール工場 |
| ばい煙発生施設の種類 | 産廃焼却施設 |
| 測定年月日 | 令和 8 年 1 月 18 日 |
| 測定時間 | 4:30 ~ 7:00 |
| 測定者氏名 | 宮本 勝美 脇園 義治 藤田 大貴 山下 雄也 |

| 測定対象 | 測定方法 |
|----------------|---|
| 排ガス水分量 | JIS Z-8808 |
| 排ガス流速 | JIS Z-8808 |
| 排ガス組成 | JIS K-0301 |
| 一酸化炭素濃度 | JIS B-7987 |
| 酸素濃度 | JIS B-7983 |
| ダイオキシン濃度 (排ガス) | ガスクロマトグラフ質量分析法 別紙(外部委託:依頼番号:JFA1194-001) |

煤煙発生施設の測定状況

| | | |
|----------|----------------|--|
| 名称及び形式 | | |
| 設置年月日 | | |
| 伝熱面積 | m ² | |
| バーナー燃焼能力 | l/h | |
| 火格子面積 | kg/h | |
| 焼却能力 | | |
| 燃料種類 | | |
| 燃料使用量 | l/h | |
| 運転状況 | | |

水分量測定記録

| 測定点 | 条件 | | ガスメータ記録 | | | | 測定値 | |
|------|------------|-------|-----------|-------------|-------------|-----------------------|------------|-----|
| | 吸引ガス 流量 | 大気圧 | 吸引 ガス量 | ガスメータ 温度 | ガスメータ 圧力 | θ mの飽和 水蒸気圧 | 吸湿 水分質量 | 水分量 |
| 測定時刻 | qm | Pa | Vm | θ m | Pm | Pv | ma | Xw |
| | l/min | kPa | l | ℃ | kPa | kPa | g | % |
| 4:38 | 3.0 | 101.3 | 9.0 | 9.0 | 0.01 | 1.1 | 0.06 | 0.9 |
| | | | | | | | | |

排ガス組成測定記録

| 測定点 | オルザット測定値 (V/V%) | | | |
|------|-----------------|----------------|-----|----------------|
| 中心 | CO ₂ | O ₂ | CO | N ₂ |
| 採取時刻 | | | | |
| 4:30 | 0.2 | 20.8 | 0.0 | 79.0 |
| | | | | |

計 量 証 明 書



発行番号 JFA1194-001

発行日 2026年2月12日

常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 様

MLAP認定番号 N-004-16
特定計量証明事業 (第03-01号)

株式会社 日

〒523-8555
滋賀県近江八幡市北之庄町908番地
TEL 0748-32-5001 (直通)
FAX 0748-32-4192計量管理者 奥長 正基
(環境計量士)

貴依頼による計量の結果を次の通り証明します。

| | | | |
|-----------|------------------------------|--------------|--|
| 採取場所及び試料名 | 常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 産廃焼却施設 | | |
| 試料採取日 | 2026年1月18日 | 05:00~07:00 | |
| 採取者 | 日東化学工業 株式会社 | | |
| 計量期間 | 2026年1月22日 | ~ 2026年2月11日 | |

| | |
|-------|------------------------------------|
| 計量の対象 | 排ガス中のダイオキシン類 |
| 計量の方法 | JIS K 0311(2020) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法 |

| 計量の結果 | 実測濃度 (ng/m ³) | 酸素換算濃度 ※ (ng/m ³) | 毒性等量(TEQ) ※ (ng-TEQ/m ³) |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---|
| PCDDs | 0.0065 | - | |
| PCDFs | 0.024 | - | |
| DL-PCBs | 0.048 | - | |
| PCDDs+PCDFs+DL-PCBs (ダイオキシン類) | 0.079 | - | 0.000026 |

| | |
|----|---|
| 備考 | <p>※本試料の採取は、弊社で行っていません。</p> <p>酸素換算濃度は適用されません。</p> <p>表中のm³ は標準状態のガス量 (0°C, 101.32kPa)を示します。</p> <p>※DL-PCBsはダイオキシン類対策特別措置法第2条に定義されたコプラナーPCB (Co-PCBs) と同義です。</p> <p>※酸素換算濃度及び毒性等量は計量証明対象外項目です (計量法第107条)。</p> |
|----|---|



PCDDs, PCDFs 及び DL-PCBs 測定分析結果

JFA1194-001

G-0344

常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 産廃焼却施設

2026年1月18日

| | | m ³ :標準状態(0°C, 101.32kPa) | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|
| | | 実測濃度 Cs ng/m ³ | 試料における 定量下限 ng/m ³ | 試料における 検出下限 ng/m ³ | 毒性等価 係数 TEF | 毒性等量 (TEQ) ng-TEQ/m ³ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.0013 | 0.0011 | 0.0003 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 0.0011 | 0.0003 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.0011 | 0.0003 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.0013 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.0017 | 0.0005 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 0.0025 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 0.0006 | 0.0002 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 0.0016 | 0.0005 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 0.0020 | 0.0006 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 0.0015 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.0008) | 0.0018 | 0.0005 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | 0.0013 | - | - | - | - |
| | OCDD | ND | 0.0028 | 0.0008 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDDs | 0.0065 | - | - | - | 0 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.0011) | 0.0012 | 0.0004 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | (0.0010) | 0.0012 | 0.0004 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | 0.019 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | (0.0006) | 0.0010 | 0.0003 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.0010 | 0.0003 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.0032 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 0.0010 | 0.0003 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.0004) | 0.0014 | 0.0004 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.0018 | 0.0005 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 0.0025 | 0.0007 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | 0.0017 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | ND | 0.0019 | 0.0006 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 0.0015 | 0.0004 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | ND | - | - | - | - |
| OCDF | ND | 0.0026 | 0.0008 | 0.0003 | 0 | |
| Total PCDFs | 0.024 | - | - | - | 0 | |
| Total (PCDDs+PCDFs) | | 0.030 | - | - | - | 0 |
| DL-PCBs | 3,4,4',5'-TeCB (#81) | 0.0025 | 0.0012 | 0.0004 | 0.0003 | 0.00000075 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 0.0077 | 0.0015 | 0.0004 | 0.0001 | 0.00000077 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB (#126) | ND | 0.0016 | 0.0005 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | ND | 0.0009 | 0.0003 | 0.03 | 0 |
| | Total non-ortho PCBs | 0.010 | - | - | - | 0.00000152 |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB (#123) | 0.0017 | 0.0016 | 0.0005 | 0.00003 | 0.00000051 |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB (#118) | 0.025 | 0.0022 | 0.0007 | 0.00003 | 0.00000075 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 0.010 | 0.0022 | 0.0007 | 0.00003 | 0.00000030 |
| | 2,3,4,4',5'-PeCB (#114) | (0.0009) | 0.0025 | 0.0008 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.0008) | 0.0012 | 0.0004 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156) | ND | 0.0021 | 0.0006 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | ND | 0.0017 | 0.0005 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | ND | 0.0013 | 0.0004 | 0.00003 | 0 |
| | Total mono-ortho PCBs | 0.038 | - | - | - | 0.000001101 |
| Total DL-PCBs | 0.048 | - | - | - | 0.000002621 | |
| Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs) | | 0.079 | - | - | - | 0.0000026 |

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
3. 毒性等価係数は、世界保健機関(WHO)より2005年に提案され、2006年の Toxicological Sciences に掲載されたもの(WHO-TEF(2006))を適用した。
4. 毒性等量は実測濃度が定量下限以上の値はそのまま用い、定量下限未満の値には0(ゼロ)を用い、これにそれぞれ毒性等価係数を乗じて算出した。
5. 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと、2,3,4,4',5'-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。