



計 量 証 明 書

証明書番号 : MD07094
発行年月日 : 2019年8月15日

1/2

〒737-2311
広島県江田島市沖見町岡大王2500-2

株式会社フルサワ 能美工場 様

MLAP認定番号 : N-0127-01
MLAP登録番号 : 兵庫県登録計証第特定濃度3号
本 社 日鉄テクノロジー株式会社
〒100-0006 東京都千代田区有楽町一丁目7番1号
事業所 日鉄テクノロジー株式会社 広畑事業所
〒671-1123 兵庫県姫路市広畑区富士町1番地
TEL 079(236)8883 FAX 079(239)1953
計量管理者 橋本 圭介



計量の対象 : ダイオキシン類
採取場所 : 活性炭吸収装置排気口
試料採取者 : 日鉄テクノロジー株式会社 広畑事業所
試料採取日 : 2019年7月25日
試料受領日 : _____
計量実施期間 : 2019年7月25日~2019年8月15日

[特記事項]

ご依頼をうけました試料について計量した結果を下記の通り証明します。

試料名	実測濃度	毒性当量	計量の方法
01 排ガス	(0.28) ng/m ³	0.00073 ng-TEQ/m ³	排ガス中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0311 : 2008)
	- 以下余白 -		

※ 記載内容についてのご質問には、証明書番号をお申し出ください。
※ 毒性当量は、計量法第107条の対象ではありません。
※ 実測濃度欄の括弧付数値は、検出下限以上定量下限未満の値を含むことを示します。
※ 本報告書において、排ガスにおけるm³及びLは標準状態[273.15K (0℃)、101.32kPa]の体積を示します。

ダイオキシン類測定結果 - 1

証明書番号 : MD07094 2/2

排ガス (0°C, 101.32kPa)	実測濃度 (ng/m ³)	試料ガス における 定量下限 (ng/m ³)	試料ガス における 検出下限 (ng/m ³)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (ng-TEQ/m ³)
2,3,7,8-TeCDD	ND	0.0016	0.0005	1	0
TeCDDs	0.010	0.0016	0.0005	—	—
1,2,3,7,8-PeCDD	(0.0003)	0.0008	0.0003	1	0
PeCDDs	(0.0097)	0.0008	0.0003	—	—
1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.0004)	0.0010	0.0003	0.1	0
1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0011)	0.0011	0.0003	0.1	0
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0010	0.0008	0.0002	0.1	0.00010
HxCDDs	(0.014)	0.0010	0.0003	—	—
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0042	0.0010	0.0003	0.01	0.000042
HpCDDs	0.0071	0.0010	0.0003	—	—
OCDD	0.0051	0.0023	0.0007	0.0003	0.0000015
Total PCDDs	(0.046)	—	—	—	0.00014
2,3,7,8-TeCDF	(0.0005)	0.0005	0.0002	0.1	0
TeCDFs	(0.022)	0.0005	0.0002	—	—
1,2,3,7,8-PeCDF	(0.0006)	0.0018	0.0005	0.03	0
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0010	0.0009	0.0003	0.3	0.00029
PeCDFs	(0.0070)	0.0017	0.0005	—	—
1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.0008)	0.0008	0.0002	0.1	0
1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.0007)	0.0014	0.0004	0.1	0
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.0007	0.0002	0.1	0
2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	0.0014	0.0012	0.0004	0.1	0.00014
HxCDFs	(0.0076)	0.0013	0.0004	—	—
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0024	0.0011	0.0003	0.01	0.000024
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.0016	0.0005	0.01	0
HpCDFs	(0.0037)	0.0015	0.0004	—	—
OCDF	(0.0015)	0.0027	0.0008	0.0003	0
Total PCDFs	(0.042)	—	—	—	0.00046
Total (PCDDs+PCDFs)	(0.088)	—	—	—	0.00060
3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.0025	0.0006	0.0002	0.0003	0.00000074
3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.021	0.0007	0.0002	0.0001	0.0000021
3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.0012	0.0005	0.0001	0.1	0.00012
3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.0014	0.0004	0.03	0
Total non-ortho PCBs	0.025	—	—	—	0.00012
2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.0022	0.0004	0.0001	0.00003	0.000000065
2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.11	0.0009	0.0003	0.00003	0.0000034
2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.040	0.0009	0.0003	0.00003	0.0000012
2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.0037	0.0006	0.0002	0.00003	0.0000011
2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.0024	0.0006	0.0002	0.00003	0.000000073
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.0057	0.0007	0.0002	0.00003	0.0000017
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.0014	0.0005	0.0002	0.00003	0.000000041
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	(0.0007)	0.0008	0.0002	0.00003	0
Total mono-ortho PCBs	(0.17)	—	—	—	0.0000051
Total DL-PCB(non-ortho PCBs+mono-ortho PCBs)	(0.20)	—	—	—	0.00013
Total ダイオキシン類(PCDDs+PCDFs+DL-PCB)	(0.28)	—	—	—	0.00073

- 備考 1. 実測濃度欄の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 但し、同族体及び合計の実測濃度欄の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満を含む濃度であることを示す。
2. 実測濃度欄の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。
 5. 排ガス吸引量： 3865.7 L
 6. 試料採取日： 2019年7月25日