大　気　・　水　質　関　係

届 出 の し お り

**ダイオキシン類対策特別措置法**

**ダイオキシン類 編**

**令和３年４月**

大阪府環境農林水産部環境管理室

はじめに

　平成12年１月15日から、ダイオキシン類対策特別措置法（以下「ダイオキシン法」という。）が施行されました。

　ダイオキシン法では、

　　１　ポリ塩化ジベンゾフラン （PCDF）

　　２　ポリ塩化ジベンゾ－パラ－ジオキシン （PCDD）

　　３　コプラナ－ポリ塩化ビフェニル （Co-PCB）

の３種類をダイオキシン類と定義しています。

製鋼の用に供する電気炉、廃棄物焼却炉等ダイオキシン類を環境中に排出する施設を「特定施設」とし、　特定施設について、「届出書の提出」、「排出基準の遵守」、「ダイオキシン類の測定」等が義務づけられています。

　本冊子は、届出書の作成方法を中心として、ダイオキシン法に基づく様々な規制内容を解説したものです。

　事業者の皆様におかれましては、ダイオキシン法についてのご理解をいただき、一層のダイオキシン対策に努めてくださるようお願いします。

目　　　次

[１　特定施設 1](#_Toc45706727)

[（１）大気基準適用施設 1](#_Toc45706728)

[（２）水質基準対象施設 2](#_Toc45706729)

[（３）他法令の許可、届出等について 3](#_Toc45706730)

[２　排出基準 4](#_Toc45706731)

[（１）大気基準適用施設の排出基準 4](#_Toc45706732)

[（２）水質基準対象施設に係る排出基準 4](#_Toc45706733)

[（３）廃棄物焼却炉に係るばいじん及び燃え殻の処分の方法 4](#_Toc45706734)

[３　測定義務 5](#_Toc45706735)

[（１）測定要領 5](#_Toc45706736)

[（２）報告義務（様式の記載例） 6](#_Toc45706737)

[４ 届出要件一覧表及び添付書類一覧表 10](#_Toc45706738)

[（１）届出要件一覧表（届出種類、時期、罰則等） 10](#_Toc45706739)

[（２）添付書類等一覧表 10](#_Toc45706740)

[（３）フレキシブルディスクによる届出 11](#_Toc45706741)

[５　届出書の作成要領 12](#_Toc45706742)

[（１）届出に必要な書類 12](#_Toc45706743)

[（２）届出に関する相談窓口等 13](#_Toc45706744)

[（３）事前相談 13](#_Toc45706745)

[（４）届出書の返戻 13](#_Toc45706746)

[（５）その他の書類 13](#_Toc45706747)

[【届出書（鑑）の記載上の注意事項】 15](#_Toc45706748)

[【別紙１の記載例】 17](#_Toc45706749)

[【別紙１の記載上の注意事項】 18](#_Toc45706750)

[【別紙２の記載例】 19](#_Toc45706751)

[【別紙２の記載上の注意事項】 20](#_Toc45706752)

[【別紙３の記載例】 22](#_Toc45706753)

[【別紙３の記載上の注意事項】 23](#_Toc45706754)

[【別紙４の記載例】 24](#_Toc45706755)

[【別紙４の記載上の注意事項】 25](#_Toc45706756)

[【別紙５の記載例】 26](#_Toc45706757)

[【別紙５の記載上の注意事項】 27](#_Toc45706758)

[【別紙６の記載例】 28](#_Toc45706759)

[【別紙６の記載上の注意事項】 29](#_Toc45706760)

[【変更概要説明書の記載例（※変更届の場合のみ）】 30](#_Toc45706761)

[【変更概要説明書の記載上の注意事項】 31](#_Toc45706762)

[【期間短縮願の記載例（※期間短縮を願出る場合のみ）】 32](#_Toc45706763)

# １　特定施設

ダイオキシン法の届出が必要な「特定施設」には、「大気基準適用施設」と「水質基準対象施設」があります。これらの施設の設置及び変更を行う際には、設置及び変更工事着手予定日の６１日前までに届出を行う必要があります。

（１）大気基準適用施設

大気基準適用施設とは、ダイオキシン類を発生し、大気中に排出する特定施設で、施行令別表第１に掲げるものをいいます。当該施設の排出ガス中のダイオキシン類濃度について、大気排出基準が適用されます（基準値は「２　排出基準」参照）。

施行令別表第１　大気基準適用施設

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 号 | 施設種類 | 規　　模 | 用　　途 |
| １ | 焼結炉 | 原料の処理能力１ｔ／時以上 | 焼結鉱（銑鉄の製造の用に供するものに限る。）の製造用に供するもの。 |
| ２ | 製鋼用電気炉 | 変圧器の定格容量1,000kVA以上 | 鋳鋼又は鍛鋼の製造用を除く。 |
| ３ | 亜鉛回収施設 |  | 製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。 |
|  | 焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、溶解炉、乾燥炉 | 原料の処理能力0.5ｔ／時以上 |
| ４ | アルミニウム合金製造施設 |  | 原料としてアルミニウムくず（同一事業所内の圧延工程において生じたものを除く。）を使用するものに限る。 |
|  | 焙焼炉、乾燥炉 | 原料の処理能力0.5ｔ／時以上 |
| 溶解炉 | 容量１ｔ以上 |
| ５ | 廃棄物焼却炉 | 火床面積0.5ｍ２以上又は焼却能力50kg／時以上　※ |  |

※廃棄物の焼却施設に２以上の廃棄物焼却炉が設置されている場合にあっては、それらの火床面積又は焼却能力の合計。

（２）水質基準対象施設

水質基準対象施設とは、ダイオキシン類を含む汚水又は廃液を排出する特定施設で、施行令別表第２に掲げるものをいいます。

水質基準対象施設を設置する工場又は事業場は「水質基準適用事業場」となり、排水中のダイオキシン類濃度について、水質排出基準が適用されます（基準値は「２　排出基準」参照）。

施行令別表第２　水質基準対象施設

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 号 | 施設種類 | 備　　考 |
| １ | 塩素又は塩素化合物による漂白施設 | 硫酸塩パルプ（クラフトパルプ）又は亜硫酸パルプ（サルファイトパルプ）の製造用 |
| ２ | アセチレン洗浄施設 | カーバイド法アセチレンの製造用 |
| ３ | 廃ガス洗浄施設 | 硫酸カリウムの製造用 |
| ４ | 廃ガス洗浄施設 | アルミナ繊維の製造用 |
| ５ | 廃ガス洗浄施設 | 担体付き触媒の製造（塩素又は塩素化合物を使用するものに限る。）の用に供する焼成炉から発生するガスを処理するもの |
| ６ | 二塩化エチレン洗浄施設 | 塩化ビニルモノマー製造用 |
| ７ | イ　硫酸濃縮施設ロ　シクロヘキサン分離施設ハ　廃ガス洗浄施設 | カプロラクタムの製造用（塩化ニトロシルを使用するものに限る。） |
| ８ | イ　水洗施設ロ　廃ガス洗浄施設 | クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造用 |
| ９ | イ　ろ過施設ロ　乾燥施設ハ 廃ガス洗浄施設 | ４－クロロフタル酸水素ナトリウムの製造用 |
| 10 | イ　ろ過施設ロ 廃ガス洗浄施設 | ２・３－ジクロロ－１・４－ナフトキノンの製造用 |
| 11 | イ　ニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設ロ　ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設ハ　ジオキサジンバイオレット洗浄施設ニ　熱風乾燥施設 | ８・１８－ジクロロ－５・１５－ジエチル－５・１５－ジヒドロジインドロ［３・２－ｂ：３’・２’－ｍ］トリフェノジオキサジン（別名ジオキサジンバイオレット。ハにおいて単に「ジオキサジンバイオレット」という。）の製造用 |
| 12 | イ　廃ガス洗浄施設ロ　湿式集じん施設 | アルミニウム又はその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉から発生するガスを処理するもの |
| 13 | イ　精製施設ロ　廃ガス洗浄施設ハ　湿式集じん施設 | 亜鉛の回収用（製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 号 | 施設種類 | 備　　考 |
| 14 | イ　ろ過施設ロ　精製施設ハ　廃ガス洗浄施設 | 担体付き触媒（使用済みのものに限る。）からの金属の回収（ソーダ灰を添加して焙焼炉で処理する方法及びアルカリにより抽出する方法（焙焼炉で処理しないものに限る。）によるものを除く。）用 |
| 15 | イ　廃ガス洗浄施設ロ　湿式集じん施設 | 廃棄物焼却炉（火床面積0.5ｍ２以上又は焼却能力50kg／時以上）から発生するガスを処理するもの |
| 灰の貯留施設 | 廃棄物焼却炉（火床面積0.5ｍ２以上又は焼却能力50kg／時以上）に係るもの（汚水又は廃液を排出するものに限る。） |
| 16 | 分解施設 | 廃ＰＣＢ等（ＰＣＢ汚染物に塗布され、染み込み、付着し、又は封入されたＰＣＢを含む。）又はＰＣＢ処理物を処理するもの |
| 洗浄施設又は分離施設 | ＰＣＢ汚染物又はＰＣＢ処理物を処理するもの |
| 17 | イ プラズマ反応施設ロ 廃ガス洗浄施設ハ 湿式集じん施設 | フロン類の破壊（プラズマを用いて破壊する方法その他環境省令で定める方法によるものに限る。）用 |
| 18 | 下水道終末処理施設 | 第１号から第１７号まで及び第１９号に掲げる施設に係る汚水又は廃液を含む下水を処理するもの |
| 19 | 水の処理施設 | 第１号から第１７号までに掲げる施設を設置する工場又は事業場から排出される水（第１号から第１７号までに掲げる施設に係る汚水等を含むものに限り、公共用水域に排出されるものを除く。）を処理するもの |

※瀬戸内海環境保全特別措置法対象事業場について

排水量が日最大50ｍ3以上の事業場の場合は、ダイオキシン法に基づく水質基準対象施設の届出ではなく、瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可申請手続きが必要となります。

（ただし、大気基準適用施設の届出は、ダイオキシン法に基づく届出が必要です。）

（３）他法令の許可、届出等について

ダイオキシン法の特定施設を設置する場合、同法の届出とは別に、次の各法律・条例による許可又は届出等が必要となる場合があります。

（例）・大気汚染防止法

・水質汚濁防止法

・廃棄物の処理及び清掃に関する法律

# ２　排出基準

（１）大気基準適用施設の排出基準

排出ガス中のダイオキシン類の排出基準は、施設の設置年月日及び種類により次のとおり定められています。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 特定施設の種類 | 排　出　基　準　（ng-TEQ/m3） | 標準酸素濃度*O*n |
| ～Ｈ9.12.1 | Ｈ9.12.2～Ｈ12.1.15 | H12.1.16～ |
| １焼結炉 | １ | １ | 0.1 | 15 |
| ２製鋼用電気炉 | ５ | 0.5 | 0.5 | *O*s |
| ３亜鉛回収施設  | 10 | 10 | １ |
| ４アルミニウム合金製造施設  | ５ | ５ | １ |
| ５廃棄物焼却炉 | 4t/h以上 | １ | 0.1 | 0.1 | 12 |
| 2t/h以上～4t/h未満 | ５ | １ | １ |
| 0.2t/h以上～2t/h未満 | 10 | ５ | ５ |
| 0.2t/h未満※ | 10 | 5※ | ５ |

※平成9年12月2日から平成12年1月15日に設置された0.2t/h未満の廃棄物焼却炉のうち、火格子面積が2m2未満のものは排出基準が10ng-TEQ/Nm3です。

TEQ：毒性等量。ダイオキシン類のうち最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDの毒性を１として他のダイオキシン類の毒性を表す換算係数(毒性等価係数:TEF)を決め、その係数により各ダイオキシン類の毒性の強さを換算したものを足し合わせた値。

（２）水質基準対象施設に係る排出基準

水質基準適用事業場のダイオキシン類の排出基準は、次のとおり定められています。

|  |  |
| --- | --- |
| 特定施設の種類 | 排出基準（pg-TEQ/L） |
| すべての施設 | 10 |

（３）廃棄物焼却炉に係るばいじん及び燃え殻の処分の方法

特定施設である廃棄物焼却炉から排出されるばいじん及び燃え殻の処分を行う場合には、次の基準以内になるように処理しなければなりません。

|  |  |
| --- | --- |
| 特定施設の種類 | 処理基準（ng-TEQ/g） |
| 廃棄物焼却炉 | ３ |

（注）平成12年１月15日より前に設置又は設置の工事がされていた廃棄物焼却炉である特定施設（ダイオキシン類対策特別措置法で規定する廃棄物焼却炉）から排出するばいじん、燃え殻については、次に掲げる方法により処分を行う限り、上記基準は適用しない。

①セメント固化設備を用いて重金属が溶出しないよう化学的に安定した状態にするために十分な量のセメントと均質に練り混ぜるとともに、適切に造粒し、又は成形したものを十分に養生して固化する方法

②薬剤処理設備を用いて十分な量の薬剤と均質に練り混ぜ、重金属が溶出しないよう化学的に安定した状態にする方法

③酸その他の溶媒に重金属を溶出させた上で脱水処理を行うとともに、当該溶出液中の重金属を沈殿させ、当該沈殿物及び脱水処理に伴って生ずる汚泥について、重金属が溶出しない状態にし、又は精錬工程において重金属を回収する方法

# ３　測定義務

（１）測定要領

特定施設を設置している者は、排出ガス及び排出水等について、次のとおり測定義務が課されています。（法第28条）

|  |  |
| --- | --- |
| 測　定　対　象 | 測　定　義　務　者 |
| 排出ガス（施設の排出口） | 大気基準適用施設を設置している者 |
| 排出水（事業場の排水口） | 水質基準適用事業場を設置している者 |
| 廃棄物焼却炉のばいじん 及び 燃え殻 | 廃棄物焼却炉（大気基準適用施設）を設置している者 |

①測定回数　　年１回以上

②測定方法

［排出ガス］

・日本産業規格 K 0311 によるほか、次によること。

イ　排出ガスの採取に当たっては、通常の操業状態において（廃棄物焼却炉にあっては、燃焼状態が安定した時点から１時間以上経過した後）、原則４時間以上採取すること。

ロ　採取したガスは、温度が零度であって、圧力が１気圧の状態のものに換算すること。

ハ　焼結炉（銑鉄の製造の用に供するものに限る。）および廃棄物焼却炉についてはJISK0311の7・4・3の備考により酸素濃度の補正を行った後の値とする。（焼結炉はOn=15%、廃棄物焼却炉はOn=12%、その他の施設はOn=Osとする。）

　　　　【補正の方法】

　　　　　ダイオキシン類の濃度は以下の式により算出された値とする。

　　　　　*C*＝*Cs*・（21－On）／（21－Os）

　　　　　　 C ：Onにおける濃度（0℃、101.32kPa）（ng /m3）

　　　　　　 Cs ：排ガス中の実測濃度（0℃、101.32kPa）（ng/m3）

 　On ：酸素換算する酸素の濃度（％）

　　　　　 　Os ：排ガス中の酸素濃度（％）（ガス中の酸素の濃度が20％を超える場合はOs=20％とする。）

　　　・廃棄物焼却炉で焼却能力が2000kg/h未満の場合、いわゆる「簡易測定方法」（ダイオキシン法施行規則第２条第１項第４号の規定に基づき環境大臣が定める方法）で測定ができる。

［排出水］

日本産業規格 K 0312 によること。

［廃棄物焼却炉のばいじん及び燃え殻］

　・高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法（ダイオキシン法施行規則第２条第２項第１号の規定に基づき環境大臣が定める方法）又は、いわゆる「簡易測定方法」（ダイオキシン法施行規則第２条第１項第４号の規定に基づき環境大臣が定める方法）によること。

③毒性等量の算出方法

（注）平成２０年４月１日より毒性等価係数が変更となりました。次ページ以降の「ダイオキシン類測定報告書の別紙」にある係数を参照してください。

2,3,7,8-TCDDの毒性への換算 PCDF　　　10物質

PCDD　　　７物質

Co-PCB　 12物質

・異性体の測定量ごとに係数を乗じて得た数量を合計すること。

・定量下限未満のものは０(ゼロ)として算出すること。

　④その他

ダイオキシン類の測定に当たっては、その時の操業状態を表す指標やダイオキシン類に関連が深い排ガス濃度成分などの把握が必要です。また、こうした情報は、日頃の操業においても把握していくことが望ましいと考えられます。

［例］酸素濃度、一酸化炭素濃度、温度、投入量、投入物、ばいじん濃度　等

（２）報告義務（様式の記載例）

測定結果については、速やかに知事に報告しなければなりません。

報告は「ダイオキシン類測定結果報告書」に基づいて行って下さい。報告書の作成は次ページの記載例を参考にしてください。

様式第6（第8条関係）

ダイオキシン類測定結果報告書

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　　　　 令和**○○**年　**○**月　**○**日

　大　阪　府　知　事　様

　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　　　　　 住所　　**大阪市中央区○○町○○番地**

宛名は巻末「問合せ先」参照

（立地市町村により宛名が異なります）

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　 報告者　　　　　**大阪株式会社**

 　 　　　　　 氏名　　**代表取締役　青空　守**

（氏名又は名称及び住所並びに法人にあってはその代表者の氏名）

ダイオキシン類による汚染の状況について測定したので、ダイオキシン類対策特別措置法第28条第３項の規定により、次のとおり報告します。

表１　排出ガス

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 採取年月日及び時刻(開始時刻～終了時刻) | 排　出ガス量(m3/日) | 排出ガス中の酸素濃度(％) | 測定箇所 | 特定施設の名称及び使用状況 | 分析年月日 | 測定結果(ng-TEQ/m3) | 試料採取者 | 分析者 | 備考 |
| **○/○/○****11:00～12:00** | **1500** | **12** | **測定口** | **廃棄物焼却炉　No.1****都市ごみ（1500kg）** | **○/○/○** | **0.23** | **㈱○○** | **○○** | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

表２　排出水

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 採取年月日及び時刻 | 測定場所 | 特定施設の名称及び使用状況 | 分析年月日 | 測定結果(pg-TEQ/L) | 採水者 | 分析者 | 備考 |
| 名称 | 排水量(m3／日) |
| **○/○/○****11:00～12:00** | **排出口　NO.1** | **5000** | **S-3　廃ガス洗浄施設** | **○/○/○** | **0.015** | **㈱○○** | **○○** |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

表３　ばいじん等

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 採取年月日及び時刻 | 試料の種別 | 採取箇所 | 特定施設の名称及び使用状況 | 分析年月日 | 測定結果(ng-TEQ/g) | 試料採取者 | 分析者 | 備考 |
| **○/○/○****11:00** | **ばいじん** | **集塵機****灰出口** | **廃棄物焼却炉　No.1****都市ごみ（1500kg）** | **○/○/○** | **0.02** | **㈱○○** | **○○** | **簡易測定** |
| **○/○/○****11:00** | **焼却灰** | **焼却炉****灰出口** | **同上** | **同上** | **0.1** | **同上** | **同上** | **同上** |

備考 １　報告書及び別紙の大きさは、日本産業規格Ａ４とすること。

　 ２　ダイオキシン類対策特別措置法施行規則（以下「規則」という。）第３条第１項に基づき換算した測定結果については、別紙１を添付するものとする。

３　規則第３条第２項に基づき換算した測定結果については、別紙２を添付するものとする。

　　　４　２以上の測定結果がある場合は、添付する別紙１又は２のそれぞれとの対応関係がわかるように備考欄に記載すること。

　　 ５　排出ガスにあっては表１、排出水にあっては表２、ばいじん及び焼却灰その他の燃え殻（以下「ばいじん等」という。）にあっては表３に記載すること。なお、同一届出者が大気基準適用施設及び水質基準対象施設をともに設置している場合には、併せて１葉の様式に記載すること。

　　　６　排出ガス量については、温度が零度であって圧力が１気圧の状態(以下「標準状態」という。)における量に、測定結果については、標準状態における排出ガス１立方メートル中の量に、それぞれ換算したものとする。

　　　７　２以上の水質基準対象施設を設置し、異なる排水系統を有する水質基準適用事業場にあっては、それぞれの排水系統の排水口ごとに測定を行い、結果を記載すること。

 　　 ８　表３の試料の種別として、ばいじん、焼却灰、混合灰又はこれらの処理物（処理方法）の別を記載すること。

　　参考

|  |  |
| --- | --- |
| 工場又は事業場の名称 | **大阪株式会社　大阪工場** |
| 工場又は事業場の所在地 | **○○市○○町○丁目○番○号** |

**別紙１**

規則第３条第１項に基づき換算したダイオキシン類の構成

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 整理番号 | 　 | 実測濃度 | 試料における定量下限 | 試料における検出下限 | 毒性等価係数 | 毒性等量 |
| ポリ塩化ジベンゾフラン | 2，3，7，8―TeCDF | 　 | 　 | 　 | 0.1 | 　 |
| 1，2，3，7，8―PeCDF | 　 | 　 | 　 | 0.03 | 　 |
| 2，3，4，7，8―PeCDF | 　 | 　 | 　 | 0.3 | 　 |
| 1，2，3，4，7，8―HxCDF | 　 | 　 | 　 | 0.1 | 　 |
| 1，2，3，6，7，8―HxCDF | 　 | 　 | 　 | 0.1 | 　 |
| 1，2，3，7，8，9―HxCDF | 　 | 　 | 　 | 0.1 | 　 |
| 2，3，4，6，7，8―HxCDF | 　 | 　 | 　 | 0.1 | 　 |
| 1，2，3，4，6，7，8―HpCDF | 　 | 　 | 　 | 0.01 | 　 |
| 1，2，3，4，7，8，9―HpCDF | 　 | 　 | 　 | 0.01 | 　 |
| OCDF | 　**分析機関の報告書から転記すること。** | 　 | 　 | 0.0003 | 　 |
| Total　PCDFs | ― | ― | ― | ― | 　 |
| ポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン | 2，3，7，8―TeCDD | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 |
| 1，2，3，7，8―PeCDD | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 |
| 1，2，3，4，7，8―HxCDD | 　 | 　 | 　 | 0.1 | 　 |
| 1，2，3，6，7，8―HxCDD | 　 | 　 | 　 | 0.1 | 　 |
| 1，2，3，7，8，9―HxCDD | 　 | 　 | 　 | 0.1 | 　 |
| 1，2，3，4，6，7，8―HpCDD | 　 | 　 | 　 | 0.01 | 　 |
| OCDD | 　 | 　 | 　 | 0.0003 | 　 |
| Total　PCDDs | ― | ― | ― | ― | 　 |
| 　Total(PCDFs＋PCDDs) | ― | ― | ― | ― | 　 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3，4，4’，5―TeCB(＃81) | 　 | 　 | 　 | 0.0003 | 　 |
| 3，3’，4，4’―TeCB(＃77) | 　 | 　 | 　 | 0.0001 | 　 |
| 3，3’，4，4’，5―PeCB(＃126) | 　 | 　 | 　 | 0.1 | 　 |
| 3，3’，4，4’，5，5’―HxCB(＃169) | 　 | 　 | 　 | 0.03 | 　 |
| 2’，3，4，4’，5―PeCB(＃123) | 　 | 　 | 　 | 0.00003 | 　 |
| 2，3’，4，4’，5―PeCB(＃118) | 　 | 　 | 　 | 0.00003 | 　 |
| 2，3，3’，4，4’―PeCB(＃105) | 　 | 　 | 　 | 0.00003 | 　 |
| 2，3，4，4’，5―PeCB(＃114) | 　 | 　 | 　 | 0.00003 | 　 |
| 2，3’，4，4’，5，5’―HxCB(＃167) | 　 | 　 | 　 | 0.00003 | 　 |
| 2，3，3’，4，4’，5―HxCB(＃156) | 　 | 　 | 　 | 0.00003 | 　 |
| 2，3，3’，4，4’，5’―HxCB(＃157) | 　 | 　 | 　 | 0.00003 | 　 |
| 2，3，3’，4，4’，5，5’―HpCB(＃189) | 　 | 　 | 　 | 0.00003 | 　 |
| Total　コプラナーPCB | ― | ― | ― | ― | 　 |
| Total　ダイオキシン類 | ― | ― | ― | ― | 　 |

　 備考１　排出ガスの測定結果を記入する場合にあっては、単位をng/m3（毒性等量にあっては、ng-TEQ/m3。）、排出水の測定結果を記入する場合にあっては、単位をpg/L(毒性等量にあっては、pg-TEQ/L。)とし、ばいじん等の測定結果を記入する場合にあっては、単位をng/g（毒性等量にあっては、ng-TEQ/g。）とする。

　　　 ２　実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載すること。

　　　 ３　実測濃度の項において、検出下限未満のものは“ＮＤ”と記載すること。

　　 　 ４　毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を零として算出すること。

　　 　 ５　用語の定義は、日本産業規格Ｋ0311又はＫ0312によること。

　 　 ６　整理番号は、測定結果が複数の場合に記入すること。

**別紙２**

規則第３条第２項に基づき換算したダイオキシン類の測定方法

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 整理番号 | 測定方法 | 実測濃度 | 試料における定量下限 | 試料における検出下限 | 測定量（毒性等量） | 備　考 |
|  | **抗原抗体反応を利用した方法** | **０．２５** | **０．０２** | **０．０００６** | **０．３１** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

備考１　排出ガスの測定結果を記入する場合にあっては、単位をng/Nm3（毒性等量にあっては、ng-TEQ/m3。）とし、ばいじん等の測定結果を記入する場合にあっては、ng/g（毒性等量にあっては、ng-TEQ/g。）とする。

２　測定方法の項においては、規則第２条第１項第４号の規定に基づき環境大臣が定める方法のうち、測定に用いた方法を記載すること。

３　実測濃度の項においては、２の測定方法により測定された標準溶液相当濃度を記載すること。

４　実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字を記載すること。

５　実測濃度の項において、検出下限未満のものは“ＮＤ”と記載すること。

６　定量下限未満の実測濃度の測定量（毒性等量）は、零とすること。

７　用語の定義は、規則第２条第１項第４号の規定に基づき環境大臣が定める方法によること。

８　整理番号は、測定結果が複数の場合に記入すること。

# ４ 届出要件一覧表及び添付書類一覧表

（１）届出要件一覧表（届出種類、時期、罰則等）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 届出を必要とする場合 | 条文 | 届出等の時期 | 罰　則 |
| １ | 特定施設を設置しようとする場合 | 設置届出 | 第12条 | 設置しようとする日から61日以上前 | 届出をせず又は虚偽の届出をした者、３月以下の懲役又は30万円以下の罰金 |
| ２ | 平成12年1月15日現在で特定施設を設置している場合。（今後、新たに特定施設が規定された際に、現にその施設を設置している場合） | 使用届出 | 第13条 | 特定施設となった日から30日以内 | 届出をせず又は虚偽の届出をした者、20万円以下の罰金  |
| ３ | 届出に係る特定施設の構造、使用方法、汚水等の処理の方法、排水系統別を含む排出水の汚染状態及び量等を変更する場合 | 構造等変更届出 | 第14条 | 変更しようとする日から61日以上前 | 届出をせず又は虚偽の届出をした者、３月以下の懲役又は30万円以下の罰金  |
| ４ | 届出に係る氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名、工場又は事業場の名称及び所在地に変更があった場合 | 氏名等変更届出 | 第18条 | 変更した日から30日以内 | 届出をせず又は虚偽の届出をした者、10万円以下の過料 |
| ５ | 届出に係る特定施設（の使用）を廃止した場合 | 使用廃止届出 | 第18条 | 使用を廃止した日から30日以内 | 届出をせず又は虚偽の届出をした者、10万円以下の過料 |
| ６ | 届出に係る特定施設を承継（譲り受け・借り受け・合併等）した場合 | 承継届出 | 第19条 | 承継があった日から30日以内 | 届出をせず又は虚偽の届出をした者、10万円以下の過料 |

（２）添付書類等一覧表

１　大気基準対象施設

|  |  |
| --- | --- |
| 届出の種類 | 添付書類 |
| 設置届出、使用届出 | 別紙１　特定施設（大気基準適用施設）の構造別紙２　特定施設（大気基準適用施設）の使用方法別紙３　発生ガスの処理方法その他（５届出書の作成要領参照） |
| 構造等変更届出 | 別紙１　特定施設（大気基準適用施設）の構造別紙２　特定施設（大気基準適用施設）の使用方法別紙３　発生ガスの処理方法その他（５届出書の作成要領参照） |
| 氏名等変更届出 | なし |
| 承継届出、廃止届出 | 特定施設の配置図 |

２　水質基準対象施設

|  |  |
| --- | --- |
| 届出の種類 | 添付書類 |
| 設置届出、使用届出 | 別紙４　特定施設（水質基準適用施設）の構造別紙５　特定施設（水質基準適用施設）の使用方法別紙６　汚水又は廃液の処理の方法その他（５届出書の作成要領参照） |
| 構造等変更届出 | 別紙４　特定施設（水質基準適用施設）の構造別紙５　特定施設（水質基準適用施設）の使用方法別紙６　汚水又は廃液の処理の方法その他（５届出書の作成要領参照） |
| 氏名等変更届出 | なし |
| 承継届出、廃止届出 | 特定施設の配置図 |

（３）フレキシブルディスクによる届出

届出書類について、フレキシブルディスクによる届出が可能です。

フレキシブルディスクによる届出の場合、別途表紙及び、図面の添付が必要となります。

# ５　届出書の作成要領

（１）届出に必要な書類

本法に基づく届出をする場合、届出書とこれに対応した別紙（１～６）及び添付書類等が必要です。

提出する書類と記載内容の一覧は次の通りです。

|  |  |
| --- | --- |
| 書類の名称 | 記　　載　　内　　容 |
| 届出書（鑑） | ①氏名又は名称及び住所並びに法人にあってはその代表者の氏名②工場又は事業場の名称及び所在地③特定施設の種類④その他　参考事項 |
|  | 大気施設 | 別紙１ | 特定施設（大気基準適用施設）の構造 |
| 別紙２ | 特定施設（大気基準適用施設）の使用の方法 |
| 別紙３ | 発生ガスの処理の方法 |
| 水質施設 | 別紙４ | 特定施設（水質基準対象施設）の構造 |
| 別紙５ | 特定施設（水質基準対象施設）の使用の方法 |
| 別紙６ | 汚水又は廃液の処理の方法 |
| 添　　付　　書　　類 | 共通 | ダイオキシン類発生抑制のための構造上の配慮及び運転管理に関する事項を記載した書類 |
| 工場又は事業場の周辺の見取り図 |
| 変更概要説明書（変更届の場合のみ必要） |
| 大気施設 | 排出ガスの発生及び排出ガスの処理の系統図 |
| 特定施設及び廃ガス処理施設（発生ガスの処理を行う施設）の設置場所を明記した図面（工場又は事業場の平面図） |
| 特定施設及び廃ガス処理施設の構造概要図（主要寸法を記入したもの、排出ガスの測定箇所を明示のこと） |
| その他必要と認められる書類（届出の計算の根拠を示す書類、燃料･原料等の性状分析表、排出ガスの測定データ　等） |
| 水質施設 | 次の事項を記載した工場又は事業場の敷地内の建物等の配置図・特定施設、汚水処理施設、主要機械、装置の配置図・用水及び排水の導水経路 |
| 特定施設を含む操業系統図、汚水等の処理系統図、用水及び排水の系統図 |
| 特定施設及び汚水等の処理施設の構造概要図仕様書及び設計図面 |
| 排出水の汚染状態及び量（処理前後の水量及び水質を含む ） |

大気・水質両方の基準適用施設に係る届出を行う場合は、添付書類を共用することができます。

なお、届出書及び別紙はホームページでも入手できます。

URL：<http://www.pref.osaka.lg.jp/jigyoshoshido/taiki/index.html#dxn>　（大気）

<http://www.pref.osaka.lg.jp/jigyoshoshido/mizu/mizu_todokede.html#dxn>　（水質）

（２）届出に関する相談窓口等

本届出は、特定施設等を設置する工場・事業場の所在地により相談窓口、届出書に記載するあて名、提出部数及び提出先が異なります。

届出の提出先は、工場・事業場の所在地の市町村環境担当部署です。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工場・事業場の所在地 | 相談窓口 | 届出書のあて名 | 提出部数 |
| 島本町、摂津市、交野市、四條畷市、大東市、柏原市、藤井寺市、羽曳野市 | 大阪府 環境管理室事業所指導課大気指導グループTEL：06-6941-0351（代） | 大阪府知事 | ３部（正本１部、写し２部） |
| 高石市、熊取町、田尻町、泉南市、岬町 | 大阪府泉州農と緑の総合事務所環境指導課TEL：072-439-3601（代） | 大阪府泉州農と緑の総合事務所長 | ３部（正本１部、写し２部） |

その他の市町村については、各市町村の環境担当部署にお問い合わせください。

市町村環境担当部署は下記URLをご参照ください。

〈大阪府／届出の相談・提出先等〉

<http://www.pref.osaka.lg.jp/jigyoshoshido/taiki/soudannsaki.html>

（３）事前相談

大阪府及び市町村では、届出書の作成や提出、届出の受理、工事着工、設置後の施設の管理などが円滑に行われるよう届出書提出前の事前相談を行っています。

例えば、届出書に不備があると受理できないために、工事の着工が遅れたり、計画していた施設が規制基準に適合していないことによる計画変更命令等を受けることがあります。これを防ぐためにも、大阪府又は工場・事業場の所在地の市町村まで事前に相談くださいますようお願いします。

（４）届出書の返戻

届出書が受理された後、提出された写しのうち１部が返戻されますので、書類は、必ず大切に保管してください。

（５）その他の書類

・委任状

代表者でない者が届出をする場合（届出者欄が本社の代表者ではなく、例えば工場長である場合など）に必要です。委任状には、委任を行う代表者の氏名、委任される者の氏名、委任事項を記してください。

　　※届出を窓口に提出する方は代表者かどうかを問いません。また、その方への委任状は不要です。

・期間短縮願

実施制限期間の短縮を願い出る場合に必要です。

【届出書（鑑）の記載例】

特定施設設置（使用、変更）届出書

**令和○○**年　**○**月**○**日

大　阪　府　知　事　様

宛名は巻末「問合せ先」参照

（立地市町村により宛名が異なります）

届出者

住　所　**大阪市中央区○○町○○番地**

　　　　**大阪株式会社**

氏　名　**代表取締役　青空　守**

（法人にあってはその代表者の氏名）

　ダイオキシン類対策特別措置法第１２条第１項（第１３条第１項又は第２項、第１４条第１項）の規定により、特定施設について、次のとおり届け出ます。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ふりがな工場又は事業場の名称 | **おおさか****大阪株式会社　大阪工場**（電話番号　**○○―○○○○―○○○○**　） | ※整理番号 |  |
| ※受理年月日 | 年　　月　　日 |
| ※施設番号 |  |
| 工場又は事業場の所在地 | （郵便番号**○○○―○○○○**）**○○市○○町○丁目○番○号** |
| ※審査結果 |  |
| 特定施設の種類 | **第１の５号　廃棄物焼却炉　１基****第２の１５号イ　廃ガス洗浄施設　１基** | ※備考 (受付印等) | （大阪府） |
| 特定施設の構造 | 大気基準適用施設にあっては別紙１、水質基準対象施設にあっては別紙４のとおり。 |
| （市町村） |
| 特定施設の使用の方法 | 大気基準適用施設にあっては別紙２、水質基準対象施設にあっては別紙５のとおり。 |
| 発生ガス又は汚水若しくは廃液の処理の方法 | 大気基準適用施設にあっては別紙３、水質基準対象施設にあっては別紙６のとおり。 |
| 添付書類　１．特定施設及び排出ガスの処理等を行う施設の設置場所を明記した図面（工場又は事業場の平面図）２．変更概要説明書（変更届の場合に限る。） |

|  |
| --- |
| 参 考 事 項 |
| 工場又は事業場の事業内容 | **金属製品製造業** | 届け出すべき者が常時使用する従業員数 | **５０人** |
| 工場又は事業場の規模 | **１億円** | 資本金 | **１０００万円** |
| 当該届出についての担当部課名及び緊急時連絡先（電話番号） | **施設課　　○○　○○****（電話番号　○○―○○○○―○○○○）** |

備考　１．特定施設の種類の欄には、大気基準適用施設にあってはダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第１、水質基準対象施設にあっては同令別表第２に掲げる号番号、名称及び基数を記載すること。

２．※印の欄には、記載しないこと。

【届出書（鑑）の記載上の注意事項】

|  |  |
| --- | --- |
| 表　　　紙 | (1)表題　表題の設置、変更、使用の該当しない項目を抹消すること。 ＜例＞ １　設置届の場合　設置（使用、変更）届出書 ２　変更届の場合　設置（使用、変更）届出書 ３　使用届の場合　設置（使用、変更）届出書(2)適用条文　適用条文の該当しない項目を抹消すること。 ＜例＞ １　設置届の場合　　　　 　法第12条第１項（第13条第１項又は第２項、第14条第１項） ２　変更届の場合　　　　 　法第12条第１項（第13条第１項又は第２項、第14条第１項） ３　使用届の場合 　　　　 　法第12条第１項（第13条第１項又は第２項、第14条第１項）　又は、　　　　 　法第12条第１項（第13条第１項又は第２項、第14条第１項） |
| 届　出　者 | 法人の場合・・・・・その名称、本社所在地及び代表者（代表権を有するもの）の職氏名を記載すること。個人営業の場合・・・事業者の住所、氏名を記載すること。非法人の団体の場合・町内会等非法人の団体の場合は、団体の代表者を届出者とするので、代表者の住所、氏名を記載すること。（注１）　代表者でない者が届出を行う場合は、同届出に関する権限の執行を代表者から委任されたことを証する委任状（１通）を添付すること。（注２）　共有施設については、管理組合の代表者又は共有者の代表者が届出者である。 |
| 工場又は事業場の名称 | 名称には ふりがな を付けて記載すること。個人営業の場合は屋号を記載すること。電話番号を記載すること。届出時点で名称が確定していない場合は、仮の名称で届出を行うこと。（正式名称が仮称と異なる場合は事後に氏名等変更届を提出する。） |
| 工場又は事業場の所在地 | 郵便番号も記載すること。届出時点で住所（住居表示）が確定していない場合は、仮称（○○地先等）で届出し、住居表示が確定した時点で報告書を提出すること。 |
| 特定施設の種類 | ダイオキシン法施行令別表第１又は第２に係る号番号、名称及び基数を記載すること。 ＜例＞ １－５項　　廃棄物焼却炉　　 １基 　２－１５項イ 廃ガス洗浄施設 １基 |

|  |  |
| --- | --- |
| 特定施設の構造 | 記入不要（別紙１～６に記載） |
| 特定施設の使用の方法 |
| 発生ガス又は汚水若しくは廃液の処理の方法 |
| 工場又は事業場の事業内容 | 「日本標準産業分類」の例による業種を記載すること。参照：<https://www.soumu.go.jp/toukei_toukatsu/index/seido/sangyo/index.htm> |
| 資本金 | 法人のみ記載すること。 |
| 届出すべき者が常時使用する従業員数 | 届出する事業者が常時使用する従業員の数（本社事務部門の従業員を含み、アルバイト、パート等を除く。）を記載すること。 |
| 工場又は事業場の規模 | 医療業（病院）においては、病床数を記載すること。その他工場、事業場においては生産能力などを記載すること。 |
| 当該届出についての担当部課名及び緊急時連絡先（電話番号） | この届出についての連絡先（担当する部・課名等）を記載すること。＜例＞ 総務部施設課　　電話番号○○－○○○○－○○○○ |

【別紙１の記載例】

別紙１

特定施設（大気基準適用施設）の構造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工場又は事業場における施設番号  | **Ｎo.１** |  |
| 特定施設号番号及び名称  | **１－５項　廃棄物焼却炉** |  |
|  型　　　式  | **○○社製○○型○○** |  |
|  施設の設置場所  | **別図②のとおり** |  |
| 設　置　年　月　日  | 年　　月　　日 | 年　　月　　日 |
| 工事着手予定年月日  | **令和○**年　**○**月　**○**日 | 年　　月　　日 |
| 工事完成予定年月日  | **令和○**年　**○**月　**○**日 | 年　　月　　日 |
| 使用開始予定年月日  | **令和○**年　**○**月　**○**日 | 年　　月　　日 |
| 規　　　模 | 原料の処理能力(t/h) |  |  |
| 変圧器の定格容量(kVA) |  |  |
| 炉の容量（t） |  |  |
| 焼却能力(kg/h) | **150ｋｇ／ｈ** |  |
| 火床面積(m2) | **2．8m2****（1.4ｍ×２ｍ）** |  |
| その他参考となるべき事項 |  |  |
| 添付書類　特定施設の構造概要図（主要寸法を記入すること） |

 備考　１　設置届出の場合には工事着手予定年月日、工事完成予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、使用届出の場合には設置年月日の欄に、変更届出の場合には設置年月日、工事着手予定年月日、工事完成予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、それぞれ記載すること。

　　　　２　規模の欄には、令別表第１に掲げる施設に係る項目について記載すること。

【別紙１の記載上の注意事項】

|  |  |
| --- | --- |
| 工場又は事業場における施設番号 | 工場又は事業場における当該特定施設に固有の番号（記号）又は呼称を与えて記載する。（番号等は重複しないようにすること。また、一連番号等を与えるなど分かりやすいように記載すること。） |
| 特定施設号番号及び名称 | 法施行令別表第１（１ページ参照）に掲げる特定施設の号番号及び名称を記載すること。 |
| 型式 | 製造会社名、型式を記載すること。 |
| 施設の設置場所 | 施設の設置場所を明示した添付図面の図面番号を記載すること。 |
| 設置年月日 | 使用及び変更の届出に際して、当該届出施設等の設置年月日を記載すること。 |
| 工事着手予定年月日 | 設置及び変更の届出に際して、当該届出に係る関係工事（基礎工事を含む。）に着手する予定年月日を記載すること。市町村での届出受理日から、実施制限期間である60日より後の日とすること。（ただし、期間短縮願が承認されたものを除く） |
| 工事完成予定年月日 | 上記工事が完了する予定年月日を記載すること。 |
| 使用開始予定年月日 | 設置及び変更の届出に際して、当該届出に係る施設の本運転（実稼働）開始の予定年月日を記載すること。 |
| 規 模 |  |
|  | 原料の処理能力 | 最大能力を記載すること。 |
| 変圧器の定格容量 | kWからkVAへの変換については次の式による。　　　　　　　 kW |
| 　 kVA= | 力率 |  　　（力率≦１） |
| ただし、力率については正確な資料がない限り「力率＝１」として取り扱う。 |
| 炉の容量 | 炉の容量を記載すること。 |
| 焼却能力 | 最大焼却能力を記載すること。メーカーの作成する仕様書に記載された数値等を記載すること。 |
| 火床面積 | 炉の床面積を記載すること。 |
| その他参考となるべき事項 | 記載についての補足等があれば記載すること。 |

【別紙２の記載例】

別紙２

特定施設（大気基準適用施設）の使用の方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工場又は事業場における施設番号 | **No.1** |  |
| 使用状況 | １日当たりの使用時間及び月使用日数等 | **９**時　～**１７**時**８**時間/回 **1**回/日 **22**日/月 | 時　～　　　時時間/回 回/日　 日/月 |
| 季　節　変　動 | **な　し** |  |
| 原料及び燃料（ダイオキシン類の発生に影響のあるものに限る。） | 種　　　　　類 | **紙類** | **木くず** |  |
| 使　用　割　合 | **５０％** | **５０％** |  |
| 原料又は燃料中の塩素分の成分割合（％） |  |  |  |
| １日の使用量 | **６００kg** | **６００kg** |  |
| 排出ガス量(m3/h) | 湿り | 最大**３４６０** 通常**２３０６** | 最大 　 通常 |
| 乾き | 最大**３２６４** 通常**２１７５** | 最大 通常 |
| 排出ガス温度(℃) | **１５０** |  |
| 排出ガス中の酸素濃度（％） | **１５** |  |
| 排出ガス中のダイオキシン類の濃度(ng-TEQ/m3) | 最大**３.３以下**通常**３.３以下** | 最大　　　　 通常 |
| 最大 **５ 以下**通常 **5 以下**(O2=12%) (O2=12%) | 最大　　　 　通常(O2=　%) (O2=　%) |
| その他参考となるべき事項 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 操業系統の概要（作業工程） |  |
|  **一般事務作業** **製造生産活動** |  | **紙類発生** |  |  | **収集** **焼却** |
|  | **梱包、包装材** |  |  |
|  **（木くず）**  |

 備考 １．排出ガス量については、温度が零度であって圧力が１気圧の状態（以下「標準状態」という。）における量に、排出ガス中のダイオキシン類の濃度については、標準状態における排出ガス１立方メートル中の量に、それぞれ換算したものとする。

 　　　２．ダイオキシン類の濃度は、乾きガス中の濃度とすること。

 ３．ダイオキシン類の濃度は、廃ガス処理施設がある場合は、処理後の濃度とする。

　　　　４．「その他参考となるべき事項」の欄には、ダイオキシン類の排出状況に著しい変動のある施設についての一工程中の排出量の変動の状況を記載すること。

【別紙２の記載上の注意事項】

|  |  |
| --- | --- |
| 工場又は事業場における施設番号 | 別紙１の同欄と同じ番号（記号）を記載すること。 |
| 使用状況 | １日当たりの使用時間及び月使用日数等 | 当該届出施設等を最も多く使用する期間（月）における平均使用状況を記載すること。 |
| 季節変動 | 使用状況に季節変動のある場合のみ、その状況を記載すること。 ＜例＞ １　４月～１０月末日までは休止する。　　　　２　６～９月までは６０％減少する。 |
| 原料及び燃料 | 種　類 | 当該届出施設等で使用する原料、原材料のうちダイオキシン類の発生、排出に影響を及ぼすもののみ具体的に記載すること。 |
| 使用割合 | 種類別にその割合を重量比で記載すること。 |
| 原料又は燃料中の 塩素分の成分割合 | 重量比で記載すること。 |
| １日の使用量 | 当該特定施設等が最大能力で稼働する場合の使用量を種類別に記載すること。 |
| 排出ガス量 | ・排出ガス量は、標準状態（温度０℃、圧力１気圧）に換算して記載すること。・燃料の燃焼に伴う排出ガス量は、原則として燃焼計算により算出すること。ただし、次のような場合は、排風機（ブロアー）能力により算出すること。 　(a)電気炉等、施設からの排出ガス量を燃焼計算等によって算出　　　　することが困難な場合 (b)排出ガス処理を行っていること等から、実際の排出ガス量が　　　　燃焼計算による排出ガス量と相違する場合 ＜燃焼計算＞ 　Ｇ’＝｛Ｇｏ’＋Ａｏ（m－１）｝Ｗ 　Ｇ　＝｛Ｇｏ　＋Ａｏ（m－１）｝Ｗ 　　 Ｇ’ ：乾き排出ガス量（m3/h） 　　 Ｇｏ’：燃料１L（1m3）当りの理論乾き排出ガス量(m3/L(m3/m3)) 　　Ｇ　 ：湿り排出ガス量（m3/h） 　　Ｇｏ ：燃料１L（1m3）当りの理論湿り排出ガス量(m3/L(m3/m3)) 　　Ａｏ ：燃料ごとの理論空気量(m3/L(m3/m3)) 　　　　　　　　　　　　　　２１ |
|  ｍ ： 空気比 ＝ | ２１－Ｏ２ | (残存酸素濃度の値。単位：％） |
|  　　　Ｗ 　：単位時間当りの燃料使用量（L/h(m3/h)) 　　　　注：Ｇ０’、Ｇ０、Ａ０として下表の値を使用しても差し支えない。 |
|  |  | 単位 |  Ｇｏ’ |  　Ｇｏ | 　　Ａｏ |  |
| Ａ 重 油 |  L  |  8.6 |  9.7 |  9.2 |
| Ｂ 重 油 |  L  |  8.9 |  10.0 |  9.4 |
| Ｃ 重 油 |  L  |  9.0 |  10.1 |  9.6 |
| 灯 油 |  L  |  8.4 |  9.6 |  9.0 |
| 都市ガス（13A） | m3  |  9.6 |  11.8 |  10.7 |
| LPG（ﾌﾟﾛﾊﾟﾝ） | m3  |  21.8 |  25.8 |  23.8 |
| LPG（ﾌﾞﾀﾝ） | m3  |  28.5 |  33.5 |  31.0 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 排出ガス温度 | 煙突、フード等出口（排出口）における排出ガスの平均温度を記載すること。 |
| 排出ガス中の酸素濃度 | 乾き排出ガス中の酸素濃度（設計値、測定値等）を記載すること。 ＜注＞ 　測定値による場合は、オルザット分析装置を用いる吸収法　　　　　又は、これと同等の測定値が得られる酸素濃度分析装置を用　　　　　いて測定すること。 　　　　 なお、試料採取はダイオキシン類に係る試料と同一の位置　　　　　で採取すること。 |
| 排出ガス中のダイオキシン類の濃度 | ダイオキシン類の乾き排出ガス中濃度を記載すること。・上欄は、設計値（メーカー保証値、測定値等）を記載すること。・下欄は、上欄を標準酸素濃度に換算した値を記載すること。　また、標準酸素濃度も併せて記載すること。　＜注＞ １　測定値による場合は、日本産業規格（JIS）K 0311に定める方法により行うこと。 　　　２　複数の特定施設等から集合煙突等を通じて排出される場合であっても個々の施設毎に記載すること。 　　　　　（各施設が単独に稼働し、当該煙突等から排出するものとして記載すること。） |
| その他参考事項 | 記載についての補足等があれば記載すること。 |
| 操業の系統の概要 （作業工程） | 当該届出施設等を作業全体の中でどのように使用するかがわかるように作業の手順（工程）を記載すること。 |
|  注) 1. ダイオキシン類の濃度は、処理施設がある場合は、処理後の濃度及び量を記載すること。　　 2. それぞれの最大値の欄には、当該施設が最大能力、又は、ダイオキシン類に関して最高　　　 濃度（最大排出量）で稼働する場合の値を記載すること。 　 3. 通常値は、当該施設が平常状態で稼働する場合の平均値を記載すること。 |

【別紙３の記載例】

別紙３

発生ガスの処理の方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 発生ガス処理施設（発生ガスの処理等を行う施設）の工場又は事業場における施設番号 | **Ｓ－１** | **Ｓ－２****Ｓ－３** |
| 処理に係る特定施設の工場又は事業場における施設番号 | **Ｎo．１** | **Ｎo．１** |
| 発生ガス処理施設（発生ガスの処理等を行う施設）の種類、名称及び型式  | **○○社製○○○** | **○○社製□□□****○○社製△△△** |
| 発生ガスの処理の内容 | 　**冷却塔により、排出ガスを****８００℃から２００℃に冷却する。** |  　　**サイクロン 及び** **スクラバー**  |
| 処理の系統 | **別図④のとおり** | **別図④のとおり** |
| 施設の設置場所 | **別図②のとおり** | **別図②のとおり** |
| 設　置　年　月　日 | 　　　年　　月　　日　 | 　　　年　　月　　日　  |
| 工事着手予定年月日 |  **令和○**年　**○**月　**○**日  |  **令和○**年　**○**月　**○**日  |
| 工事完成予定年月日 |  **令和○**年　**○**月　**○**日  |  **令和○**年　**○**月　**○**日  |
| 使用開始予定年月日 |  **令和○**年　**○**月　**○**日  |  **令和○**年　**○**月　**○**日  |
| その他参考となるべき事項 |  |  |
| 添付書類　処理施設の構造概要図（主要寸法を記入すること） |

|  |  |
| --- | --- |
| 排出口の実高さHo(m)及び頂上口径D(m) | 　Ho  **６** D **０．３ （φ）** |
| 排出口の番号 |   **Ｎo.1** |
| 測定口の有無及び口径 | 　有　**（口径１００mm）**　 無 |

 備考　１．設置届出の場合には工事着手予定年月日、工事完了予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、使用届出の場合には設置年月日の欄に、変更届出の場合には設置年月日、工事着手予定年月日、工事完成予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、それぞれ記載すること。

【別紙３の記載上の注意事項】

|  |  |
| --- | --- |
| 発生ガス処理施設（発生ガスの処理等を行う施設）の工場又は事業場における施設番号 | 工場又は事業場におけるダイオキシン類を排出する発生ガスの処理に係る処理施設等の固有番号（記号）を記載すること。　 |
| 処理に係る特定施設の工場又は事業場における施設番号 | 工場又は事業場における当該特定施設に固有の番号又は呼称（別紙 １で記載）を記載すること。 |
| 発生ガス処理施設（発生ガスの処理等を行う施設）の種類、名称及び型式 | 当該処理施設等の名称及び型式を具体的に記載すること。 　　＜例＞　○○社製ベンチュリースクラバー A-2000型 |
| 発生ガスの処理の内容 | 発生ガス中のダイオキシン類低減に係る処理の方法を記載すること。 |
| 処理の系統 | 別図④のとおり、当該処理施設を全体の中でどのように使用するかわかるように処理のフローシートを簡略に記載すること。 |
| 施設の設置場所 | 添付書類（当該施設の設置場所を明記した工場又は事業場の平面図）の番号を記入すること。 |
| 設置年月日 | 当該処理施設等の設置年月日を記載すること。（既存の処理施設等の場合のみ記載すること。） |
| 工事着手予定年月日 | 当該処理施設等の関係工事（基礎工事を含む）に着手する予定年月日を記載すること。市町村での届出受理日から、実施制限期間である60日より後の日とすること。（ただし、期間短縮願が承認されたものを除く）（既存の処理施設等で、変更工事等を行わない場合は記載する必要はない。） |
| 工事完成予定年月日 | 工事が完了する予定年月日を記載すること。（既存の処理施設等で、変更工事等を行わない場合は記載する必要はない。） |
| 使用開始予定年月日 | 当該処理施設等の使用開始予定年月日を記載すること。（既存の処理施設等を使用し、変更工事等を行わない場合は記載する必要はない。） |
| その他参考となる事項 | 記載についての補足等があれば記載すること。 |
| 排出口の実高さHo(m)及び頂上口径D(m)  | 高さは地盤（GL）からの高さを記載すること。また、頂上口径については、頂部内径を記載し、丸型、角型を明記すること。 ＜例＞ 　1.　Ho：6　　D：0.3（φ） 　　　　　　 　　2.　Ho：30 　D：0.4×0.5（□） |
| 排出口の番号 | 当該施設の煙突（排出口）の番号を記載すること。 |
| 測定口の有無及び口径 | 測定口の有無の別に○を付け、有る場合は口径を記載すること。（位置については添付図面に明記すること。） |

 （注）１列に１つの施設について記載すること。ただし、本例 S-2,S-3のように１列で内容を記載出来るものは、複数の処理施設を１列内に記載しても構わない。

【別紙４の記載例】

　別紙４

特定施設（水質基準対象施設）の構造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工場又は事業場における施設番号 | **Ｓ－３** |  |
| 特定施設号番号及び名称 | **第２の１５号イ　廃ガス洗浄施設** |  |
| 型　　　式 | **スクラバー****○○社製△△△** |  |
| 構　　　造 | **鉄鋼製** |  |
| 主要寸法 | 別　図 **○○**の　と　お　り | 別　図 　　の　と　お　り |
| 能　　　力 | **廃ガス処理量****4000ｍ３/ｈ** |  |
| 配 置 | 別　図 **②**の　と　お　り | 別　図 　　の　と　お　り |
| 設　置　年　月　日 | 年　　月　　日 | 年　　月　　日 |
| 工事着手予定年月日 | **令和○**年　**○**月　**○**日 | 年　　月　　日 |
| 工事完成予定年月日 | **令和○**年　**○**月　**○**日 | 年　　月　　日 |
| 使用開始予定年月日 | **令和○**年　**○**月　**○**日 | 年　　月　　日 |
| その他参考となるべき事項 |  |  |

備考 １　配置の欄には、当該特定施設及びこれに関連する主要機械又は主要装置の配置を記載すること。

　　　２　設置届出の場合には工事着手予定年月日、工事完成予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、使用届出の場合には設置年月日の欄に、変更届出の場合には設置年月日、工事着手予定年月日、工事完成予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、それぞれ記載すること。

【別紙４の記載上の注意事項】

|  |  |
| --- | --- |
| 工場又は事業場における施設番号 | 工場又は事業場における当該特定施設に固有の番号（記号）又は呼称を与えて記載する。（番号等は重複しないようにすること。また、一連番号等を与えるなど分かりやすいように記載すること。） |
| 特定施設号番号及び名称 | 法施行令別表第２（２～３ページ参照）に掲げる特定施設の号番号及び名称を記載すること。 |
| 型　　　式 | 特定施設の型等（製造会社名、型式）を記載すること。 |
| 構　　　造 | 特定施設の構成材料等を記載すること。 |
| 主要寸法 | 特定施設の大きさを示すこと。 |
| 能　　　力 | 特定施設を１日フルに稼働させた場合の能力を記載すること。（特定施設種類によって時間あたりの能力等も可） |
| 配 置 | 別図（工場内の建物等の配置図）において、主要機械又は主要装置の配置がわかるように記載すること。 |
| 設置年月日 | 使用及び変更の届出に際して、当該特定施設の設置年月日を記載すること。 |
| 工事着手予定年月日 | 設置及び変更の届出に際して、当該届出に係る関係工事（基礎工事を含む。）に着手する予定年月日を記載すること。市町村での届出受理日から、実施制限期間である60日より後の日とすること。（ただし、期間短縮願が承認されたものを除く） |
| 工事完成予定年月日  | 上記工事が完了する予定年月日を記載すること。 |
| 使用開始予定年月日 | 設置及び変更の届出に際して、当該届出に係る施設の本運転（実稼働）開始の予定年月日を記載すること。 |
| その他参考となるべき事項 | 記載についての補足等があれば記載すること。 |

【別紙５の記載例】

　別紙５

特定施設（水質基準対象施設）の使用の方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工場又は事業場における施設番号 | **Ｓ－３** |  |
| 特定施設号番号及び名称 | **第２の１２号イ廃ガス洗浄施設** |  |
| 設置場所 | 別　図 **②**　の　と　お　り | 別　図 　　の　と　お　り |
| 操業の系統 | 別　図 **③**　の　と　お　り | 別　図 　　の　と　お　り |
| 使用時間間隔 | **９**　時　～　　**１７**時まで | 時　～　　　　時まで |
| １日当たりの使用時間 | 連続（　　毎）**８**時間／日 | 連続（　　時間毎）　　時間／日 |
| 使 用 の季節的変動 | **な　し** |  |
| 原材料（消耗資材を含む。）の種類、使用方法及び１日当たりの使用量 | **苛性ソーダ 10kg/日** |  |
| 汚水又は廃液の汚染状態 | 種類・項目 | 通　常 | 最　大 | 通　常 | 最　大 |
| ダイオキシン類(pg-TEQ/L) |  |  |  |  |
| **別表①のとおり** |
| 汚水等の量（ｍ３／日） | 通　常 | 最　大 | 通　常 | 最　大 |
|  |  |  |  |
| **別表①のとおり** |
| その他参考となるべき事項 | **１日あたりの焼却量****紙類 600kg****木くず 600kg** |  |

【別紙５の記載上の注意事項】

|  |  |
| --- | --- |
| 工場又は事業場における施設番号 | 別紙４の同欄と同じ番号（記号）を記載すること。 |
| 特定施設番号及び名称 | 法施行令別表第２（２～３ページ参照）に掲げる特定施設の号番号及び名称を記載すること。 |
| 設置場所 | 施設の設置場所を明示した添付図面の図面番号を記載すること。 |
| 操業の系統 | 当該届出施設等を作業全体の中でどのように使用するかがわかるように作業の手順（工程）を記載すること。 |
| 使用時間間隔 | １日のうち、特定施設を使用する時間帯を記載すること。 |
| １日当たりの使用時間 | １日当たりの特定施設の使用時間を、記載すること。 |
| 使用の季節的変動 | 使用状況に季節変動のある場合のみ、その状況を記載すること。 ＜例＞ １　４月～１０月末日までは休止する。　　　　２　６～９月までは６０％減少する。 |
| 原材料（消耗資材を含む。）の種類、使用方法及び１日当たりの使用量 | 特定施設において使用する原料、薬品等（燃料を除く）の種類、使用方法、１日の使用量を記載すること。 |
| 汚水又は廃液の汚染状態 | 特定施設から排出されるダイオキシン類の水質の通常の値及び最大の値について記載すること。 |
| 汚水等の量 | 別表①のとおり、特定施設から排出される汚水等の１日の通常の量及び最大の量について記載すること。 |
| その他参考となるべき事項 | 記載についての補足等があれば記載すること。 |

【別紙６の記載例】

　別紙６

汚水等の処理の方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 汚水等の処理を行う施設の工場又は事業場における施設番号 | Ａ－１ |  |
| 処理施設の設置場所 | 別　図 **②**　の　と　お　り | 別　図 　　の　と　お　り |
| 設置年月日 | 年 　月　　日 | 年 　月　　日 |
| 工事着手予定年月日 | **令和○**年　**○**月　**○**日 | 年 　月　　日 |
| 工事完成予定年月日 | **令和○**年　**○**月　**○**日 | 年 　月　　日 |
| 使用開始予定年月日 | **令和○**年　**○**月　**○**日 | 年 　月　　日 |
| 種類及び型式 | **工程廃水処理施設** |  |
| 構　　　造 | **鉄筋コンクリート製** |  |
| 主要寸法 | **別図○○のとおり** |  |
| 能　　　力 | **４８ｍ３/日** |  |
| 処理の方式 | **活性汚泥、接触酸化** |  |
| 処理の系統 | 別　図**○○** の　と　お　り | 別　図 　　の　と　お　り |
| 集水及び導水の方法 | 別　図 **③**　の　と　お　り | 別　図 　　の　と　お　り |
| 使用時間間隔 | **０** 時　～　　**０** 時まで | 時　～　　　　時まで |
| １日当たりの使用時間 | **２４時間連続** |  |
| 使用の季節変動 | **特になし** |  |
| 消 耗 資 材 の１日当たりの用途別使用量 | **リン酸アンモニア****○kg/日** |  |
| 汚状水態等及のび汚量染 | 種類・項目 | 通　　常 | 最　　大 | 通　　常 | 最　　大 |
| 処理前 | 処理後 | 処理前 | 処理後 | 処理前 | 処理後 | 処理前 | 処理後 |
| ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類(pg-TEQ/L) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **別表①のとおり** |
| 量（㎥/日） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 残さの種類、１月間の種類別生成量及び処理方法 | **汚泥△ｔ／日　○○㈱に委託** |  |
| 排出水の排出方法 | 排出口の位置**別図②のとおり**排水口の数（雨水専用）**４** 本（　**２** 本）排出先**××水路　○○川** | 排出口の位置別図　　　のとおり排水口の数（雨水専用）本（　 本）排出先 |
| その他参考となるべき事項 |  |  |

備考　１　設置届出の場合には工事着手予定年月日、工事完成予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、使用届出の場合には設置年月日の欄に、変更届出の場合には設置年月日、工事着手予定年月日、工事完成予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、それぞれ記載すること。

　　　２　排出水の排出方法の欄には、排水口の位置及び数並びに排出先を含め記載すること。

【別紙６の記載上の注意事項】

|  |  |
| --- | --- |
| 汚水等の処理を行う施設の工場又は事業場における施設番号 | 汚水等の処理を行う施設の固有番号（記号）を記載すること。なお、複数の処理施設が存在する場合は、添付図面と対応するように工場内における番号を記載すること。 |
| 処理施設の設置場所 | 別図②のとおり等記載すること。 |
| 設置年月日 | 当該処理施設の設置年月日を記載すること。（既存の処理施設の場合のみ記載すること） |
| 工事着手予定年月日 | 当該処理施設の関係工事を着手、工事の完了及び使用開始それぞれの予定年月日について記載すること。工事着手年月日は市町村での届出受理日から、実施制限期間である60日より後の日とすること。（ただし、期間短縮願が承認されたものを除く）(既存の処理施設で、変更工事等を行わない場合は記載する必要はない｡) |
| 工事完成予定年月日 |
| 使用開始予定年月日 |
| 種類及び型式 | 処理施設の種類、型等を記載すること。 |
| 構　　　造 | 処理施設の構成材料等を記載すること。 |
| 主 要 寸 法 | 処理施設の大きさを示すこと。 |
| 能　　　力 | 原則として、１日に処理できる排水量又は時間当たりに処理できる排水量を記載すること。 |
| 処理の方式 | 処理の方式について、記載すること。 |
| 処理の系統 | 処理に関する工程をフローシートに記載すること。（水量・水質を系統毎に記載してもよい。） |
| 集水及び導水の方法 | 別図②のとおり、特定施設から処理施設に至る経路等を記載すること。 |
| 使用時間間隔 | １日のうち、処理施設を使用する時間帯を記載すること。 |
| １日当たりの使用時間 | １日当たりの使用時間を、記載すること。 |
| 使用の季節変動 | 季節変動がある場合には、その状況を記載すること。 |
| 消耗資材の１日当たりの用途別使用量 | 汚水等の処理に要する薬品等の１日当たりの使用量を、用途別に記載すること。 |
| 汚水等の汚染状態及び量 | 別表①のとおり、処理装置の処理前と処理後のダイオキシン類の通常の値及び最大の値、並びに１日の汚水の通常の量及び最大の量を記載すること。あわせて、排出口における、ダイオキシン類の通常の値及び最大の値並びに排出水の通常の量及び最大の量を記載すること。 |
| 残さの種類、１月間の種類別生成量及び処理方法 | 汚水等の処理によって生じる残さの１ヶ月（１日）の種類別生成量及びその処理方法を記載すること。 |
| 排出水の排出方法 | 別図②のとおり、排水口の位置を記載すること。排水口の総数と（ ）内には雨水専用の数を記載すること。 |
| その他参考となるべき事項 | 記載についての補足等があれば記載すること。※当該処理施設の処理対象としている特定施設の「工場又は事業場における施設番号」等を記載してください。※残さの処理方法について、業者等に委託する場合、委託先の処理業者名を記載してください。 |

【変更概要説明書の記載例（※変更届の場合のみ）】

変 更 概 要 説 明 書 （理由）

次の事項を変更しますので、別添のとおり届け出ます。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 施設番号（種類） | 当該施設を設置したときの届出年月日及び受付番号 | 主要変更事項 | 変更予定年月日 | 変更理由 |
| **ＮＯ．１** **第１の５号** **廃棄物焼却炉**  | **平成1２年１月10日**　**１－４** | **廃ガス処理方法の変更****（サイクロン → ﾊﾞｸﾞフィルター）** | **令和元年５月１日** | **ダイオキシン類****排出削減のため** |
| **ＮＯ．１** **第１の５号** **廃棄物焼却炉**  | **平成1２年１月10日　　１－４** | **煙突の高さの変更****（H0＝10m → 15m）** | **令和元年５月１日** | **老朽化のため****更新** |
|  |  |  |  |  |

［備考］

|  |
| --- |
|  　 ＜変　更　前＞  **＜**変　更　後＞  |
|  | 煙突 |  |     |
|  |  |  |    |
|  |  |  |  |  |
|  | ｻｲｸﾛﾝ |  | 煙突 |  10m → | ﾊﾞｸﾞﾌｨﾙﾀｰ |  |  15m  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  | 廃棄物 焼却炉 |  |  |  | 廃棄物 焼却炉 |  |  |
|  |  |
|  |
|  |  |  |  |

【変更概要説明書の記載上の注意事項】

|  |  |
| --- | --- |
| 施設番号 （種　　類） | ・過去の届出をもとに、工場又は事業場における当該水銀排出施設の固有の番号（記号）又は呼称を記入すること。・種類は、法施行令別表第１又は第２に係る号番号、名称を記入すること。 |
| 当該施設を設置したときの届出年月及び受付番号 | ・当該施設を設置したときの設置届（使用届）表紙の「※備考（受付印等）」欄内の届出年月日（市町村受付印内に記載される年月日）及び受付番号（大阪府受付印内に記載される番号）を記入すること。 |
| 主要変更事項 | ・具体的に変更しようとする事項を記入する。　＜例＞ １　廃ガス処理方法の変更（ｻｲｸﾛﾝ→ﾊﾞｸﾞﾌｨﾙﾀｰ） ２　煙突の高さの変更（H0＝10m → H0＝15m） |
| 変更予定年月日 | ・変更に伴って工事を行う場合は、当該工事（基礎工事を含む。）の着手予定日を記入すること。・市町村での届出受理日から、実施制限期間である60日より後の日とすること。　（ただし、期間短縮願が承認されたものを除く。） |
| 変更理由 | 簡明に記入すること。　＜例＞　ダイオキシン類排出削減のため |
| 備　考 | 変更前後についての概略図やフローシートを簡略に記入すること。また、その他特に記入する必要のある事項を記入すること。 |

【期間短縮願の記載例（※期間短縮を願出る場合のみ）】

期　 間　 短　 縮　 願

令和○○年○○月○○日

大 阪 府 知 事 様

住 所 大阪市中央区○○町○○番○○号

○○産業株式会社

氏 名 代表取締役 青 空 守

下記により実施の制限期間の短縮を願い出ます。

記

１ 工場又は事業場の名称

○○産業株式会社 大阪工場

２ 施設の種類及び施設番号

△△施設（Ｔ－１、Ｔ－２）

３ 適用法令

□大気汚染防止法第10 条第2 項（第17 条の13 第1 項、第18条の36第１項において準用する場合を含む）

□ダイオキシン類対策特別措置法第17 条第2 項

□大阪府生活環境の保全等に関する条例第29 条

４ 理由

○○○○○○○○による排出抑制を早期に実施するため

※期間短縮願は１部（正本）のみ提出してください。

　その他添付書類の記載方法

（１）大気基準適用施設関係

・別図①工場付近の見取り図　（例参照）

・別図②工場内の建物等の配置図（例参照）

・別図④発生ガスの処理系統図（例参照）

（２）水質基準対象施設関係

・別表①排出水の汚染状態及び量（例参照）

・別図①工場付近の見取り図　　（例参照）

・別図②工場内の建物等の配置図、用水及び廃水の導水経路等（例参照）

・別図③特定施設を含む操業系統図、用水及び廃水の系統図（例参照）

［記入例］

別表①　排出水の汚染状態及び量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地点（施設）名 | 特定施設 排出口(排水処理前) | NO.1排水口 | 総排水量 |
| 地 点 番 号 | ① | ② | － |
| 項 目 | 単位 | 通常 | 最大 | 通常 | 最大 | 通常 | 最大 |
| 排　水　量 | ｍ３/日 | １０ | １３ | ４２ | ４５ | ４５ | ４８ |
| ダイオキシン類 | pg-TEQ/Ｌ | 1.0 | 1.0 | 0.1 | 0.1 | － | － |

