

# 化学兵器禁止法の概要

令和6年12月12日

化学兵器・麻薬原料等規制対策室

# 本日のご説明の流れ

1. 化学兵器禁止条約・化学兵器禁止法の概要
2. 化学兵器禁止法に基づく届出の状況について
3. 指定物質の届出について
4. 有機化学物質物質の届出について
5. 国際検査について

# 本日のご説明の流れ

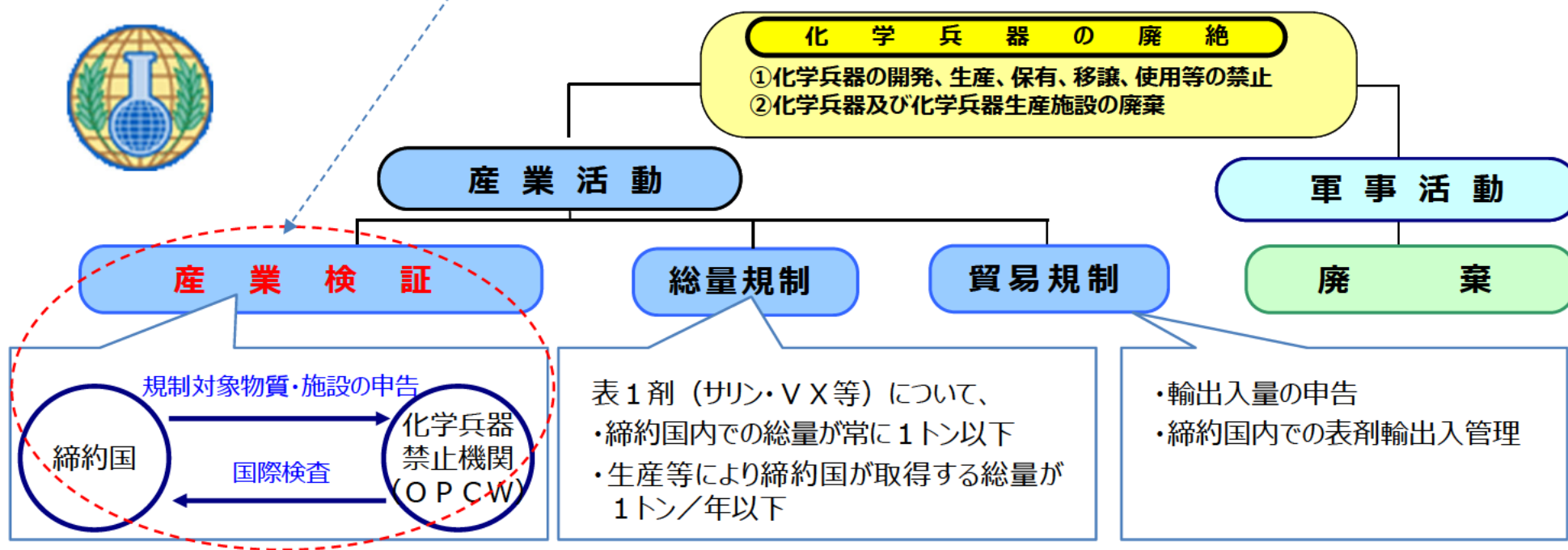
1. 化学兵器禁止条約・化学兵器禁止法の概要
2. 化学兵器禁止法に基づく届出の状況について
3. 指定物質の届出について
4. 有機化学物質物質の届出について
5. 国際検査について

# 化学兵器禁止条約の締結の経緯

- 化学兵器禁止条約（Chemical Weapons Convention: CWC、正式名称は「化学兵器の開発、生産、貯蔵及び使用の禁止並びに廃棄に関する条約」）は、サリンなどの化学兵器の開発、生産、保有などを包括的に禁止し、同時に、米国やロシア等が保有している化学兵器を一定期間内（原則として10年以内）に全廃することを定めたものである。これは、軍縮条約史上、一つの範疇の大量破壊兵器を完全に禁止し、廃棄させるのみならず、これらの義務の遵守を確保する手段として、実効的な検証制度を持つ初めての条約であり、大きな意味を持っている。CWCの実施に当たる国際機関として、化学兵器禁止機関（OPCW）が設けられている。
- 化学兵器に関しては、1925年のジュネーブ議定書により「窒息性ガス、毒性ガス等の戦争における使用」が禁止されていたものの、その開発、生産および貯蔵までは禁止されていなかった。
- 1969年、ウ・タント国連事務総長が、「化学・細菌兵器とその使用の影響」と題する報告書を提出したことを契機として、国連などの場で化学兵器の禁止が活発に議論されることとなった。その後1980年から軍縮委員会（その後の軍縮会議）において化学兵器禁止特別委員会が設立され、化学兵器禁止のための交渉作業が本格的に開始された。
- 東西間、南北間の対立のため交渉は長期化したが、1992年9月にいたり条約案が軍縮会議において採択され、1993年1月13日にはパリで署名式が開催された。発効は1997年4月29日。同年5月にはCWCの実施に当たる国際機関として化学兵器禁止機関（OPCW）がハーグに設立された。わが国は1993年1月に署名し、1995年9月に批准した。
- 現在の締約国数は193か国。イスラエル（署名国）、北朝鮮及びエジプトが未締結である。

# 化学兵器禁止条約の概要

- ✓ 化学兵器の開発、生産、使用などを包括的に禁止
- ✓ 化学兵器を一定期間内に全廃（原則として10年以内）
- ✓ 化学兵器に転用可能な化学物質の平和利用を容認する一方、一定の化学物質と関連施設を産業検証措置（申告と国際検査）の対象



## チャレンジ査察

● 条約違反の可能性について、他の締約国による要請があったとき、国・民間、申告・非申告施設を問わず全ての施設・場所を実施（現在未発動）

# 化学兵器禁止法の沿革

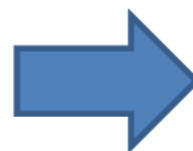
| 化学兵器禁止条約                                                                                                                                                                    | 化学兵器禁止法                                                                                                                  | 事件等                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2019年11月 表1 剤毒性物質追加決定</li> <li>1997年4月29日 条約発効</li> <li>1995年9月 日本国批准</li> <li>1993年1月 日本国署名</li> <li>1992年11月 化学兵器禁止条約採択</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2020年6月 化学兵器禁止法施行令改正</li> <li>1995年3月30日 化学兵器禁止法成立（同年4月5日公布、5月5日施行）（※）</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2020年8月 ナワリヌイ氏毒殺未遂【ノビチョク】</li> <li>2018年10月 ロシア元情報機関職員暗殺未遂【ノビチョク】</li> <li>2017年2月 金正男暗殺【VX】</li> <li>1995年3月 地下鉄サリン事件【死者:13人、負傷者:5800人以上】</li> <li>1994年6月 松本サリン事件【死者:8人、負傷者140人以上】</li> </ul> |

（※）地下鉄サリン事件を受け施行期日の前倒し等が行われた他、サリン法が制定（1995年4月公布・施行）

# 化学兵器禁止法の概要

## 化学兵器禁止法の目的

我が国は化学工場が多く、また化学兵器に転用できる毒性化学物質またはその原料物質を扱っている企業も多い

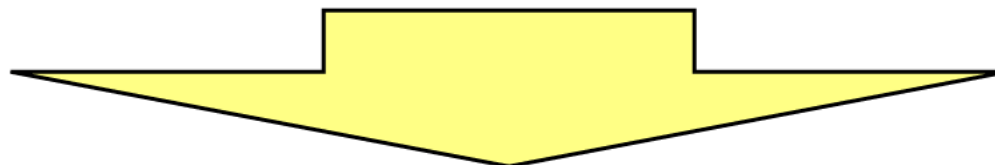


適切な管理が重要

- 化学兵器禁止条約
- テロリストによる爆弾使用の防止に関する国際条約



適確な実施の確保



化学兵器の製造、所持、譲渡し及び譲受けを禁止するとともに、特定物質の製造、使用等を規制する等の措置を講ずる

### 化学兵器禁止法の目的（化兵法第1条）

- 「化学兵器禁止条約」の適確な実施の確保
- 「テロリストによる爆弾使用の防止に関する国際条約」の適確な実施の確保

# 化学兵器禁止法の概要

- ✓ 化学兵器禁止条約に規定する表剤及び識別可能な有機化学物質（DOC）の製造等をしきい値を超えて行う事業所等は、製造等の実績を届出・申告。  
※DOC：Discrete Organic Chemicals
- ✓ 検証しきい値を超えて製造等を行う事業所等は、国際機関による国際検査を受ける。

条約上の義務

国内関係行政機関

《軍事活動》 遺棄・老朽化学兵器廃棄  
《産業活動》

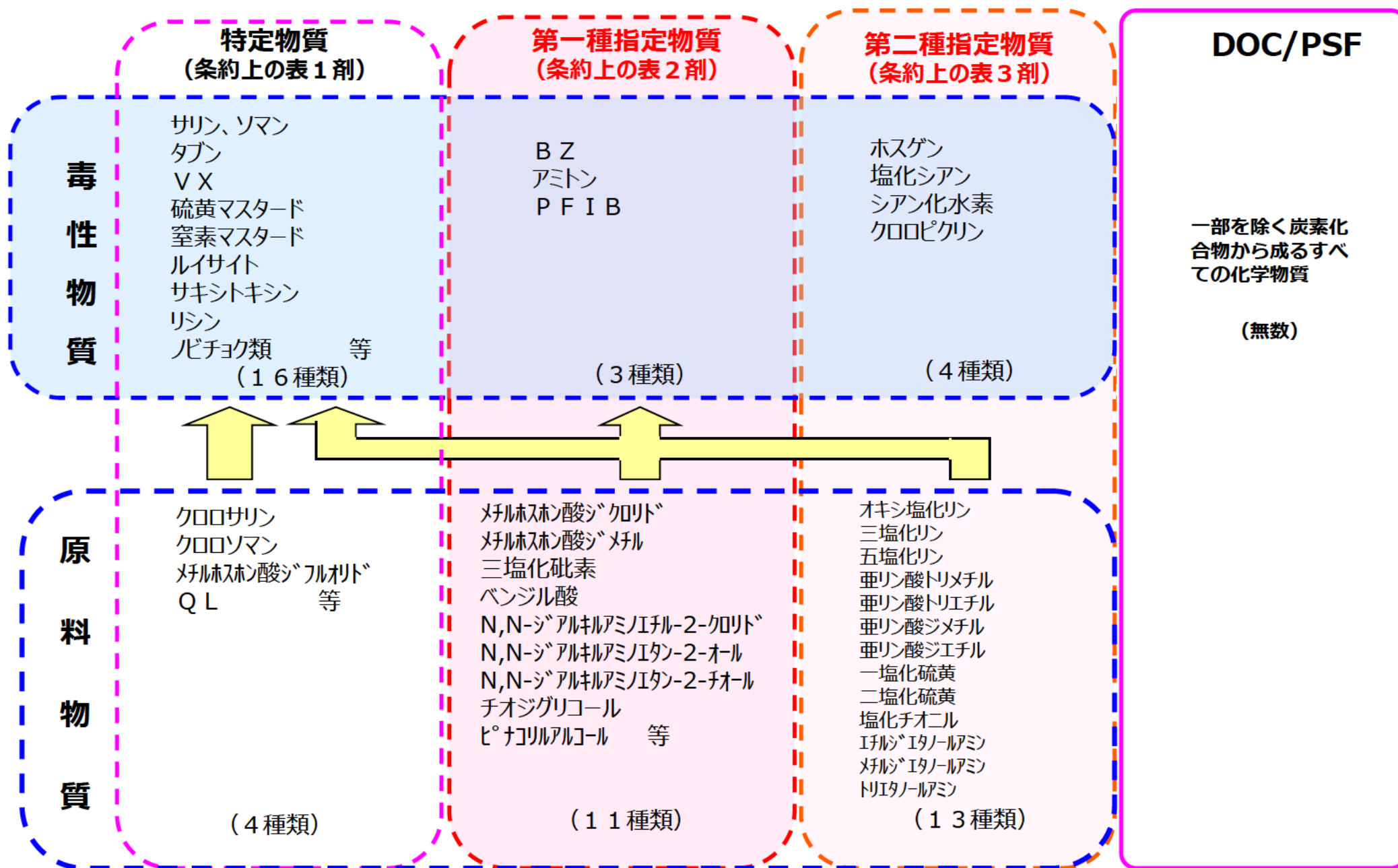
内閣府、外務省等

経済産業省 窓口：化学兵器・麻薬原料等規制対策室

化学兵器の禁止及び特定物質の規制等に関する法律（化学兵器禁止法）

|                             | 表1剤<br>(特定物質)             | 表2剤<br>(第1種指定物質)       | 表3剤<br>(第2種指定物質) | 有機化学物質・特定有機化学物質 |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| (1) 表1剤総量規制                 | ・製造・使用許可<br>・立入検査         |                        |                  |                 |
| (2) 産業検証制度<br>・対象物質生産施設等の申告 | ・製造・使用実績届出                | ・製造等・使用予定・実績届出         | ・製造予定・実績届出       | ・製造実績届出         |
| ・申告に基づく国際機関による国際検査          | ・検証しきい値を超える申告事業所は国際検査を受入れ |                        |                  |                 |
| (3) 貿易規制<br>・輸出入量の申告        | ・輸入承認 (対締約国)<br>(外為法第52条) | ・輸出入実績届出               |                  |                 |
| ・非締約国との表剤輸出規制               | ・輸出許可<br>・輸入承認 (対全地域)     | ・輸出許可<br>・輸入承認 (対非締約国) | ・輸出許可            |                 |
|                             | 外国為替及び外国貿易法               |                        |                  | 窓口：安全保障貿易審査課    |

# 対象物質



民生用途  
ほとんどなし

民生用途大  
大量生産

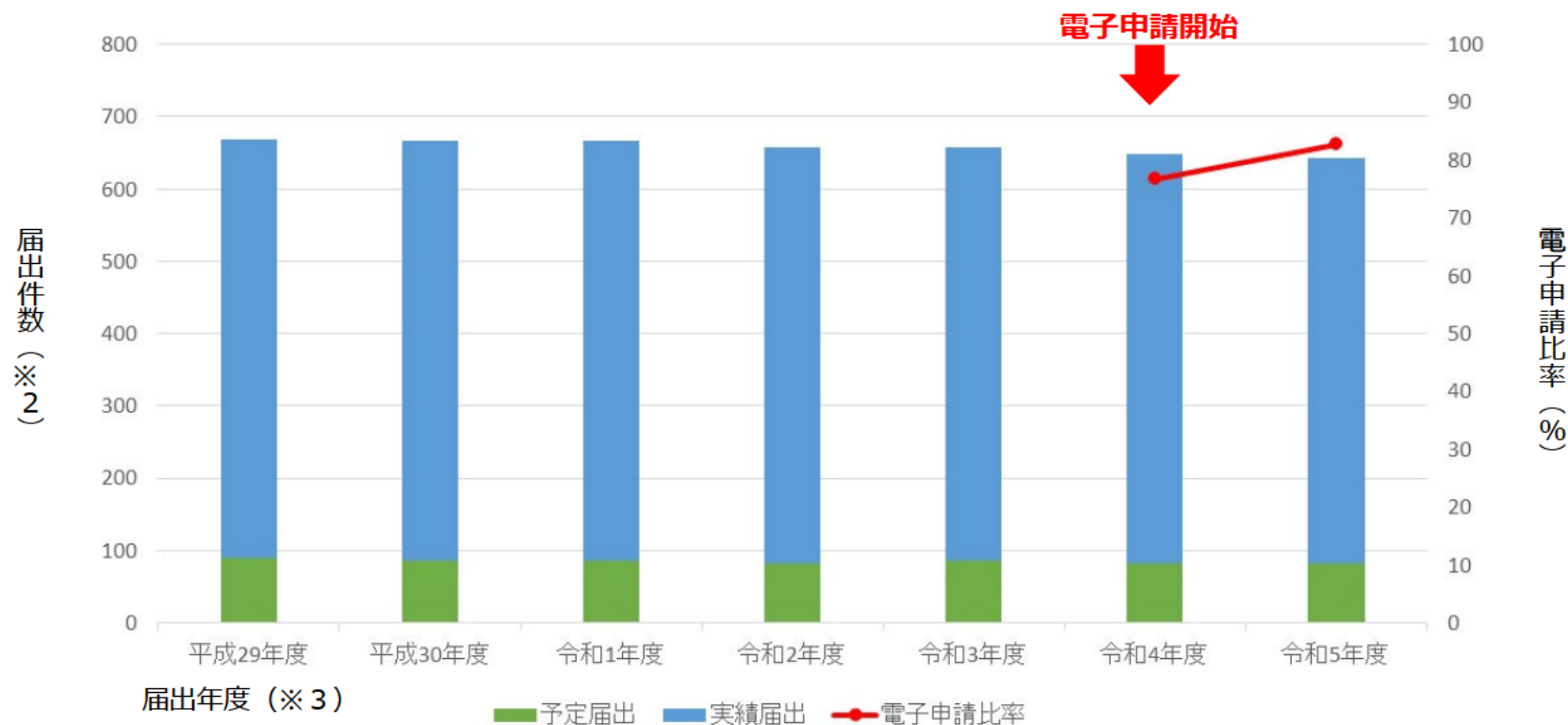
# 本日のご説明の流れ

1. 化学兵器禁止条約・化学兵器禁止法の概要
2. 化学兵器禁止法に基づく届出の状況について
3. 指定物質の届出について
4. 有機化学物質物質の届出について
5. 国際検査について

# 化学兵器禁止法に基づく届出事業所数及び電子申請の状況

- ✓ 毎年、予定届出（指定物質のみ）及び実績届出の届出件数は、それぞれ80～90及び600弱程度。平成29年度以降の推移において大きな変動はない。
- ✓ 令和4年度から電子申請を開始し、事業者の皆さまに電子化移行にご協力いただいた結果、同年度において8割近くまで電子申請に移行。

化学兵器禁止法第一種指定物質（表2剤）、第二種指定物質（表3剤）、有機化学物質／特定有機化学物質製造施設（O C P F（※1））、指定物質輸出入  
予定・実績届出件数推移及び電子申請比率



（※1）O C P F（Other Chemical Production Facilitiesの略）

（※2）「届出件数」は、剤種別・事業所別の届出件数。なお、指定物質輸出入実績届出については、剤種別・輸出入事業者別の届出件数。

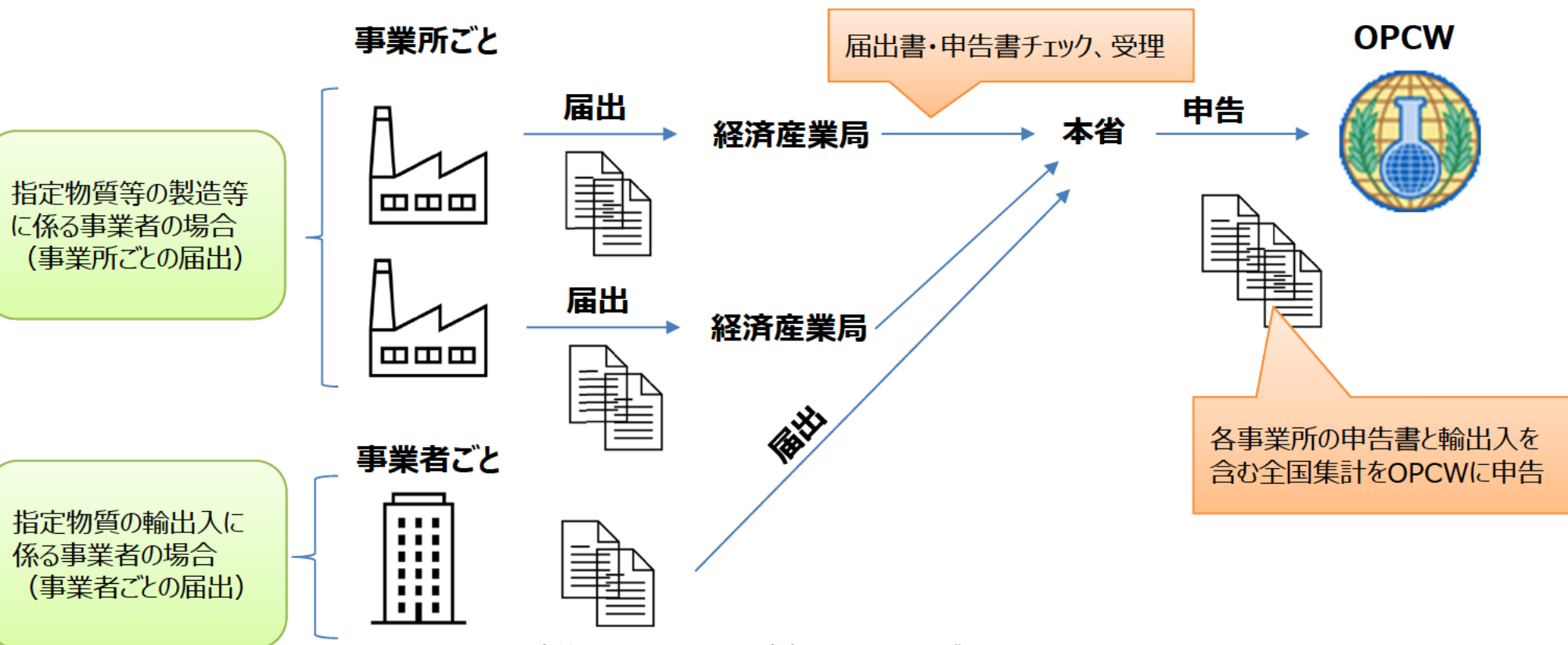
（※3）「届出年度」は「届出対象年」ではなく、年度ごとに提出された予定届出及び実績届出を集計。

# 本日のご説明の流れ

1. 化学兵器禁止条約・化学兵器禁止法の概要
2. 化学兵器禁止法に基づく届出の状況について
3. 指定物質の届出について
4. 有機化学物質物質の届出について
5. 国際検査について

# 届出と申告

- ✓ 届出：化学兵器禁止法において、指定物質の製造等に係る届出書を提出すること。
- ✓ 申告：届出書の添付書面である申告書（英文の申告様式）を日本からOPCWに提出すること。申告の際には申告書とともに、輸出入を含む全国集計なども作成して提出。



※輸出入実績届出の場合は、経済産業局を経由せず、直接本省への提出となります。

# 指定物質の届出

○指定物質（表2・3剤）については製造等・使用の予定・実績及び輸出入実績の届出を義務付け

## ●法上の規定

- ✓ 指定物質の製造等予定数量の**届出義務（9月30日まで）**  
（第24条、第26条、第27条）
- ✓ 指定物質の製造等実績数量の**届出義務（2月末日まで）**  
（第25条～第27条）
- ✓ 指定物質の輸出入実績数量の**届出義務（2月末日まで）**  
（第28条）

国際機関による**検査等権限**等（第30条・第31条）

指定物質の輸入承認・輸出許可（外為法）

## ●条約検証附属書上の規定

・表2・3剤施設の年次申告  
（第7部1～8パラ、第8部1～8パラ）

・表2・3剤輸出入量の国内  
総計資料  
（第7部1・2パラ、第8部1・2パラ）

・検証措置（第7部12～30パラ、第8部12～25パラ）

・非締約国との間の譲渡／譲  
受制限  
（第7部31・32パラ、第8部26・27パラ）

# 届出 (申告) の規定

| 物質分類                          | 活動                                  | 予定届出／(ADAA) <sup>3</sup>                                                   |                                                       | 実績届出／(ADPA) <sup>3</sup>   |                      | 届出先                |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|
|                               |                                     | 要件 (法24/27条)                                                               | 届出期限 (施行規則16/19条)                                     | 要件                         | 届出期限                 |                    |
| 第一種指定物質<br>(表2剤)              | 製造等 <sup>1</sup><br>使用 <sup>2</sup> | ① 翌年予定 (翌年にしきい値超の見込)                                                       | 毎年9月30日                                               | 予定届出をした者<br>(法25条)         | 毎年2月末日<br>(施規17条)    | 経産局長<br>經由<br>経産大臣 |
|                               |                                     | ② 当年予定 (当年にしきい値超の見込、但し①の届出の場合を除く)                                          | 届出しきい値超となる30日前                                        |                            |                      |                    |
|                               |                                     | ③ 翌年予定 (翌年の数量に関わらず)<br>a) 前3年のいずれかの年においてしきい値を超えた者<br>b) 当該年の予定届出をした者 (①、②) | 毎年9月30日                                               |                            |                      |                    |
|                               |                                     | ④ ①～③の届出をした者の予定数量変更                                                        | ・ 予定届出数量の2倍超 又は届出しきい値の10倍超となる30日前<br>・ 予定届出数量超となる30日前 |                            |                      |                    |
|                               | 輸出入                                 | —                                                                          | —                                                     | 輸出入をした者                    | 毎年2月末日               | 経産大臣               |
| 第二種指定物質<br>(表3剤)              | 製造                                  | ① 翌年予定 (翌年にしきい値超の見込)                                                       | 毎年9月30日                                               | 予定届出をした者<br>(法27条)         | 毎年2月末日<br>(施規20条)    | 経産局長<br>經由<br>経産大臣 |
|                               |                                     | ② 当年予定 (当年にしきい値超の見込、但し①の届出の場合を除く)                                          | 届出しきい値を超えることとなる30日前                                   |                            |                      |                    |
|                               |                                     | ③ 翌年予定 (翌年の数量に関わらず)<br>a) 前年においてしきい値を超えた者<br>b) 当該年の予定届出をした者 (①、②)         | 毎年9月30日                                               |                            |                      |                    |
|                               |                                     | ④ ①～③の届出をした者の予定数量変更                                                        | ・ 予定届出数量の2倍超又は200t超となる30日前<br>・ 予定届出数量区分超となる30日前      |                            |                      |                    |
|                               | 輸出入                                 | —                                                                          | —                                                     | 輸出入をした者                    | 毎年2月末日               | 経産大臣               |
| 有機化学物質／<br>特定有機化学物質 (DOC/PSF) | 製造                                  | —                                                                          | —                                                     | 前年にしきい値を超えて製造した者<br>(法29条) | 毎年2月末日<br>(施規22/23条) | 経産局長<br>經由<br>経産大臣 |

1. 「製造等 (法第24条第1項)」 : 「製造」又は「抽出」若しくは「精製」

2. 「使用 (省令第18条第2項)」 : 省令第18条第2項の**第一号**使用 (物理的工程) と**第二号**使用 (化学反応による他物質転換)

3. 「ADAA」 : Annual Declaration of Anticipated Activities、 「ADPA」 : Annual Declaration of Past Activities

# 届出・申告・検証のしきい値

|                   |                      | 届出しきい値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 申告しきい値                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  | 検証しきい値                                                                                                        |
|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                      | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 濃度                                                                                     | 数量                                                                                                                                                              | 濃度                                                                                                                                                               |                                                                                                               |
| 第一種指定物質<br>(表2剤)  | 製造等／使用<br>(生産／加工／消費) | <p>&lt;製造等&gt; (物質/事業所/製造等・使用の区分ごと)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ B Z (2A*) : 1 kg</li> <li>・ B Z 以外 (2A) : 1 0 0 kg</li> <li>・ 原料物質 (2B) : 1 t</li> </ul> <p>&lt;使用&gt; (物質/事業所/製造等・使用の区分ごと)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ B Z : 1 kg</li> <li>・ B Z 以外 : 1 0 0 kg</li> <li>・ 原料物質 : 1 t</li> </ul> | なし                                                                                     | <p>&lt;生産・加工・消費&gt;<br/>(物質/プラント/生産・加工・消費の区分ごと)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2 A* : 1 kg</li> <li>・ 2 A : 100kg</li> <li>・ 2 B : 1 t</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2 A* : 1 %<br/>(1kg&lt;T≤10kg: 1 0 %)</li> <li>・ 2 A : 1 %<br/>(100kg&lt;T≤1t: 1 0 %)</li> <li>・ 2 B : 3 0 %</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2 A* : 1 0 kg</li> <li>・ 2 A : 1 t</li> <li>・ 2 B : 1 0 t</li> </ul> |
|                   | 輸出入                  | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2A/2A* : 1 %</li> <li>・ 2B : 3 0 %</li> </ul> | —                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2A/2A* : 1 %</li> <li>・ 2B : 3 0 %</li> </ul>                                                                           | (対象外)                                                                                                         |
| 第二種指定物質<br>(表3剤)  | 製造                   | 3 0 t (物質/事業所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | なし                                                                                     | 3 0 t                                                                                                                                                           | 3 0 %                                                                                                                                                            | 2 0 0 t                                                                                                       |
|                   | 輸出入                  | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 0 %                                                                                  | —                                                                                                                                                               | 3 0 %                                                                                                                                                            | (対象外)                                                                                                         |
| 有機化学物質<br>(DOC)   | 製造                   | 2 0 0 t (事業所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 特に定めなし<br>(個別に判断)                                                                      | 2 0 0 t (事業所)                                                                                                                                                   | 特に定めなし<br>(個別に判断)                                                                                                                                                | 2 0 0 t                                                                                                       |
| 特定有機化学物質<br>(PSF) | 製造                   | 3 0 t (事業所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        | 3 0 t<br>(物質/プラント)                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  | 2 0 0 t                                                                                                       |

# 本日のご説明の流れ

1. 化学兵器禁止条約・化学兵器禁止法の概要
2. 化学兵器禁止法に基づく届出の状況について
3. 指定物質の届出について
4. 有機化学物質物質の届出について
5. 国際検査について

# 有機化学物質の届出

○有機化学物質（DOC）及び特定有機化学物質（PSF）については製造実績の届出を義務付け

## ●法上の規定

✓ 有機化学物質（DOC）、りん、硫黄又はふっ素を含む有機化学物質（PSF）の製造実績数量の**届出義務**  
**（毎年2月末日まで）**（第29条）

✓ 国際機関による**検査権限**等（第30条・第31条）

## ●条約検証附属書上の規定

・DOC／PSF施設の年次申告  
（第9部1～6パラ）

・検証措置（第9部9～21パラ）

# 届出 (申告) の規定

| 物質分類                          | 活動                                  | 予定届出／(ADAA) <sup>3</sup>                                                   |                                                       | 実績届出／(ADPA) <sup>3</sup>   |                      | 届出先                |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|
|                               |                                     | 要件 (法24/27条)                                                               | 届出期限 (施行規則16/19条)                                     | 要件                         | 届出期限                 |                    |
| 第一種指定物質<br>(表2剤)              | 製造等 <sup>1</sup><br>使用 <sup>2</sup> | ① 翌年予定 (翌年にしきい値超の見込)                                                       | 毎年9月30日                                               | 予定届出をした者<br>(法25条)         | 毎年2月末日<br>(施規17条)    | 経産局長<br>經由<br>経産大臣 |
|                               |                                     | ② 当年予定 (当年にしきい値超の見込、但し①の届出の場合を除く)                                          | 届出しきい値超となる30日前                                        |                            |                      |                    |
|                               |                                     | ③ 翌年予定 (翌年の数量に関わらず)<br>a) 前3年のいずれかの年においてしきい値を超えた者<br>b) 当該年の予定届出をした者 (①、②) | 毎年9月30日                                               |                            |                      |                    |
|                               |                                     | ④ ①～③の届出をした者の予定数量変更                                                        | ・ 予定届出数量の2倍超 又は届出しきい値の10倍超となる30日前<br>・ 予定届出数量超となる30日前 |                            |                      |                    |
|                               | 輸出入                                 | —                                                                          | —                                                     | 輸出入をした者                    | 毎年2月末日               | 経産大臣               |
| 第二種指定物質<br>(表3剤)              | 製造                                  | ① 翌年予定 (翌年にしきい値超の見込)                                                       | 毎年9月30日                                               | 予定届出をした者<br>(法27条)         | 毎年2月末日<br>(施規20条)    | 経産局長<br>經由<br>経産大臣 |
|                               |                                     | ② 当年予定 (当年にしきい値超の見込、但し①の届出の場合を除く)                                          | 届出しきい値を超えることとなる30日前                                   |                            |                      |                    |
|                               |                                     | ③ 翌年予定 (翌年の数量に関わらず)<br>a) 前年においてしきい値を超えた者<br>b) 当該年の予定届出をした者 (①、②)         | 毎年9月30日                                               |                            |                      |                    |
|                               |                                     | ④ ①～③の届出をした者の予定数量変更                                                        | ・ 予定届出数量の2倍超又は200t超となる30日前<br>・ 予定届出数量区分超となる30日前      |                            |                      |                    |
|                               | 輸出入                                 | —                                                                          | —                                                     | 輸出入をした者                    | 毎年2月末日               | 経産大臣               |
| 有機化学物質／<br>特定有機化学物質 (DOC/PSF) | 製造                                  | —                                                                          | —                                                     | 前年にしきい値を超えて製造した者<br>(法29条) | 毎年2月末日<br>(施規22/23条) | 経産局長<br>經由<br>経産大臣 |

1. 「製造等 (法第24条第1項)」 : 「製造」又は「抽出」若しくは「精製」

2. 「使用 (省令第18条第2項)」 : 省令第18条第2項の**第一号**使用 (物理的工程) と**第二号**使用 (化学反応による他物質転換)

3. 「ADAA」 : Annual Declaration of Anticipated Activities、 「ADPA」 : Annual Declaration of Past Activities

# 届出・申告・検証のしきい値

|                   |                      | 届出しきい値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 申告しきい値                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  | 検証しきい値                                                                                                        |
|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                      | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 濃度                                                                                     | 数量                                                                                                                                                              | 濃度                                                                                                                                                               |                                                                                                               |
| 第一種指定物質<br>(表2剤)  | 製造等／使用<br>(生産／加工／消費) | <p>&lt;製造等&gt; (物質/事業所/製造等・使用の区分ごと)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ B Z (2A*) : 1 kg</li> <li>・ B Z 以外 (2A) : 1 0 0 kg</li> <li>・ 原料物質 (2B) : 1 t</li> </ul> <p>&lt;使用&gt; (物質/事業所/製造等・使用の区分ごと)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ B Z : 1 kg</li> <li>・ B Z 以外 : 1 0 0 kg</li> <li>・ 原料物質 : 1 t</li> </ul> | なし                                                                                     | <p>&lt;生産・加工・消費&gt;<br/>(物質/プラント/生産・加工・消費の区分ごと)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2 A* : 1 kg</li> <li>・ 2 A : 100kg</li> <li>・ 2 B : 1 t</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2 A* : 1 %<br/>(1kg&lt;T≤10kg: 1 0 %)</li> <li>・ 2 A : 1 %<br/>(100kg&lt;T≤1t: 1 0 %)</li> <li>・ 2 B : 3 0 %</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2 A* : 1 0 kg</li> <li>・ 2 A : 1 t</li> <li>・ 2 B : 1 0 t</li> </ul> |
|                   | 輸出入                  | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2A/2A* : 1 %</li> <li>・ 2B : 3 0 %</li> </ul> | —                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2A/2A* : 1 %</li> <li>・ 2B : 3 0 %</li> </ul>                                                                           | (対象外)                                                                                                         |
| 第二種指定物質<br>(表3剤)  | 製造                   | 3 0 t (物質/事業所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | なし                                                                                     | 3 0 t                                                                                                                                                           | 3 0 %                                                                                                                                                            | 2 0 0 t                                                                                                       |
|                   | 輸出入                  | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 0 %                                                                                  | —                                                                                                                                                               | 3 0 %                                                                                                                                                            | (対象外)                                                                                                         |
| 有機化学物質<br>(DOC)   | 製造                   | 2 0 0 t (事業所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 特に定めなし<br>(個別に判断)                                                                      | 2 0 0 t (事業所)                                                                                                                                                   | 特に定めなし<br>(個別に判断)                                                                                                                                                | 2 0 0 t                                                                                                       |
| 特定有機化学物質<br>(PSF) | 製造                   | 3 0 t (事業所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        | 3 0 t<br>(物質/プラント)                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  | 2 0 0 t                                                                                                       |

# 届出書の記載事項

## 例) 有機化学物質/特定有機化学物質の届出・申告

|                   | プラント1           | プラント2  | プラント3             | 合計<br>(DOC/PSF) | 合計<br>(うちPSF) |
|-------------------|-----------------|--------|-------------------|-----------------|---------------|
| DOC-A             | —               | —      | 100t              | 100t            | —             |
| PSF-A             | 300t            | —      | —                 | 300t            | 300t          |
| PSF-B             | 100t            | 20t    | —                 | 120t            | 120t          |
| PSF-C             | 10t             | 20t    | 20t               | 50t             | 50t           |
| 合計<br>(DOC/PSF)   | 410t            | 40t    | 120t              | ① 570t          |               |
| 合計<br>(うちPSF)     | 410t            | 40t    | 20t ③             | —               | ② 470t        |
| PSFプラント<br>数量区分判定 | 200t～<br>1,000t | 200t未満 | 200t未満<br>(30t未満) | —               | —             |

様式 2 1

|                                                                 |                     |   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| 事業所において製造をした全<br>ての有機化学物質の総量が属<br>する区分<br>(該当する区分に○をつける<br>こと。) | 1,000トン未満           | ○ |
|                                                                 | 1,000トン以上10,000トン以下 |   |
|                                                                 | 10,000トン超           |   |
| 事業所内の有機化学物質の製<br>造施設の数                                          | 3                   |   |

様式 2 2

様式第22 (第23条関係)

製造実績届出書

年 月 日

経済産業大臣殿

氏名又は名称及び法人にあっては、その  
代表者の氏名  
住 所

化学兵器の禁止及び特定物質の規制等に関する法律第29条第2項の規定により次の  
とおり届け出ます。

|                                                                                      |                     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| 製造をした事業所の名称                                                                          | 経産化学 (株) 霞ヶ関工場      |       |
| 製造をした事業所の所在地                                                                         | 東京都千代田区霞ヶ関 1-3-1    |       |
| 事業所において製造をした特<br>定有機化学物質のその製造施<br>設ごとの総量が属する区分<br>(該当する区分に該当する<br>製造施設の数記入する<br>こと。) | 200トン未満 (うち30トン未満)  | 2 (1) |
|                                                                                      | 200トン以上1,000トン未満    | 1     |
|                                                                                      | 1,000トン以上10,000トン以下 |       |
|                                                                                      | 10,000トン超           |       |

備考 用紙の大きさは、日本産業規格 A 4 とすること。

### 様式第 2 1 (有機化学物質の届出) :

- 事業所ごとに、有機化学物質 (特定有機化学物質も含む) の製造量の合計が 200 トン超 ①

### 様式第 2 2 (特定有機化学物質の届出) :

- 事業所ごとに、特定有機化学物質の製造数量の合計が 30 トン 超 ②
- 事業所内の プラントごとに、特定有機化学物質の製造量 (合計) で、数量区分を判定 ③

# Formの記載事項

## 例) DOC/PSFの届出・申告

|                         | プラント1             | プラント2  | プラント3             | 合計<br>(DOC/PSF) | 合計<br>(うちPSF) |
|-------------------------|-------------------|--------|-------------------|-----------------|---------------|
| DOC-A                   | —                 | —      | 100t              | 100t            | —             |
| PSF-A                   | ① 300t            | —      | —                 | 300t            | 300t ③        |
| PSF-B                   | ① 100t            | 20t    | —                 | 120t            | 120t          |
| PSF-C                   | 10t               | 20t    | 20t               | 50t             | 50t           |
| 合計<br>(DOC/PSF)         | 410t              | 40t    | 120t              | 570t            |               |
| 合計<br>(うちPSF)           | 410t              | 40t    | 20t               | —               | 470t          |
| 届出<br>PSFプラント<br>数量区分判定 | 200t～<br>1,000t   | 200t未満 | 200t未満<br>(30t未満) | —               | —             |
| 申告<br>PSFプラント<br>数量区分判定 | ② 200t～<br>1,000t | 申告対象外  | 申告対象外             |                 |               |

“様式第2-2”と“Form 4.1”で、PSFプラント数が一致するとは限りません。

### <化兵法届出>

- 事業所全体のPSFsの製造数量の合計が30トン超のとき、**全てのPSF製造プラント数**を届出

### <条約申告>

- プラントごと/PSF物質ごとの製造数量が30トン超のとき、申告PSFプラントと判定(①)。** **当該プラントの区分は、当該各プラントのPSF製造総量で判定・申告。②**
- 加えて、**PSF物質ごとで200トン超**か否かも判定・申告。③

事業所名、住所、会社名はISO認証書類の表記に合わせていただくことを推奨します。

Form 4.1: Declaration of "Other" Production Facilities  
Please complete one form for each "other" production facility.

Plant Site Code: 12345678

Name of plant site: KASUMIGASEKI PLANT

The name of the owner, company or enterprise operating the plant site: KEISAN CHEMICAL CO., LTD.

Street Address: 1-3-1 Kasumigaseki

City/district: Chiyoda-ku

Province/state/other: TOKYO

Latitude, longitude/Precise location:  
Latitude: / / N Longitude: / / E

Identify the attachment for additional information on this plant site (if available):

Use product group codes (see Appendix 4) to describe main activities of the plant site that make the site declarable, in terms of product group(s):

For plant sites producing more than 200 tonnes of DOC chemicals (including PSF chemicals)  
Aggregate amount of production of the unscheduled discrete organic chemicals, including PSF chemicals (use Codes of Production Range, see Appendix 1): B 31

Approximate number of plants producing unscheduled discrete organic chemicals, including PSF chemicals at the plant site: 3

For plant sites comprising one or more plants producing more than 30 tonnes of a PSF chemical  
Number of PSF plants at plant site: 1 ①

Has this plant site during the previous calendar year produced more than 200 tonnes of a PSF-chemical? Yes [X] No [ ] ③

Aggregate amount of production of PSF chemicals produced by each PSF plant  
Number of plants producing 30 to 200 tonnes of PSF: [ ]  
Number of plants producing 200 to 1,000 tonnes of PSF: 1 ②  
Number of plants producing 1,000 to 10,000 tonnes of PSF: [ ]  
Number of plants producing more than 10,000 tonnes of PSF: [ ]

# 届出の前にご確認ください

- ✓ 届出の対象となるDOC/PSFからポリマー・オリゴマーは除外されていますか？
- ✓ DOC/PSFの製造数量は、純分換算した数量で計上していますか？
- ✓ 化学反応を伴わない蒸留や精製、抽出のみのDOC/PSFを計上していませんか？



本来対象でない事業所に国際  
検査が入ったケースがありま  
すので、十分ご注意ください。

# 届出漏れの事例

## 輸出入（指定物質）

- ✓ 化兵法届出対象物質だと認識していたものの、従業員数が少ないことから届出不要と勘違いしていた。
- ✓ 化兵法届出対象物質だと認識していたものの、返品にて輸出するものは実績届出書の対象外だと勘違いしていた。
- ✓ 担当者のみで法令確認をしていたため、届出が必要なことを認識していなかった。
- ✓ 新規取扱い物質に対する確認が不足していた。

## 有機化学物質/特定有機化学物質

- ✓ 事業所ごとに適用法令を確認をしていた。担当者の力量不足により、適用法令の対象から漏れてしまった。
- ✓ 化兵法制定当時にはしきい値を下回っていたため届出不要と判断していたが、その判断のみが引き継がれていた。
- ✓ 化兵法制定当初は届出を行っていたが、製造を中止し、別の物質にて製造を再開した際に化兵法の届出対象物質との確認が漏れてしまった。

# 届出漏れを防ぐために

## 取扱い事業者へのお願い

- ✓法令確認の手順
  - ・新規の物質の活動（製造等・使用・輸出入）を開始した場合、確認を行う手順になっているか。
- ✓管理体制、責任の所在
  - ・担当者任せになっていないか。上長又は別の部署が確認する体制になっているか。
- ✓化兵法届出書提出の手順
  - ・届出の際の手順は整理されているか。
- ✓社内システム
  - ・情報を整理しているか。
- ✓教育の機会
  - ・教育の機会を設けているか。

## 取扱い事業者へのお願い

- ✓輸出入事業者への確認
  - ・購入元（輸入者）が化兵法の実績届出書の提出を行っているか。
  - ・購入先（輸出者）が化兵法の実績届出書の提出を行っているか。

## 関係事業者へのお願い

- ✓取扱い物質の確認
  - ・購入した物質に化兵法対象物質はないか。  
（※）第1種指定物質の場合、使用（例えば燃やして廃棄する場合でも）でも予定届出/実績届出が必要になることがある。

**届出漏れ防止対策のキーワード**  
**「社内調査」 & 「業務パートナー」**

## (参考) 有機化学物質・特定有機化学物質の届出

### ◆ 法第29条（有機化学物質の製造の実績数量の区分）

第1項 特定物質及び指定物質以外の有機化学物質であって、政令で定めるもの（以下単に「有機化学物質」という。）の製造（政令で定めるものを除く。以下この条において同じ。）をする者は、前年に製造をした有機化学物質のその事業所ごとの数量が経済産業省令で定める数量を超えたときは、経済産業省令で定めるところにより、その旨及び前年に当該事業所において製造をした有機化学物質の数量が経済産業省令で定める区分のいずれに属するかを経済産業大臣に届け出なければならない。

第2項 りん、硫黄又はふっ素を含む有機化学物質であって、政令で定めるもの（以下「特定有機化学物質」という。）の製造をする者は、前年に製造をした特定有機化学物質のその事業所ごとの数量が経済産業省令で定める数量を超えたときは、経済産業省令で定めるところにより、その旨及び前年に当該事業所において製造をした特定有機化学物質の数量が経済産業省令で定める区分のいずれに属するかを経済産業大臣に届け出なければならない。

条約では、表剤以外の化学物質についても化学兵器への転用を防止する観点から、それらを製造する事業所であって一定の製造能力以上を有するものについての申告を求めています。また、国際機関への申告が必要となる有機化学物質のうち、りん、硫黄又はふっ素を含むものについては、化学兵器への転用可能性等を勘案して、他の有機化学物質とは区別して管理することとなっていることから、これらの化学物質を「特定有機化学物質」として定めています。

## (参考) 有機化学物質・特定有機化学物質の届出

### ◆ 施行規則第22条 (有機化学物質の製造の実績数量の届出)

第1項 法第29条第1項の経済産業省令で定める数量は、200トンとする。

第2項 法第29条第1項の経済産業省令で定める区分は、1000トン未満、1000トン以上1万トン以下及び1万トン超とする。

第3項 法第29条第1項の規定による届出をしようとする者は、毎年二月末日までに様式第二十一による届出書に国際機関が指定する様式に基づく当該事業所の活動内容等を国際機関に申告するための書面を添えて、事業所の所在地を管轄する経済産業局長を経由して経済産業大臣に提出しなければならない。

### ◆ 施行規則第23条 (特定有機化学物質の製造の実績数量の届出)

第1項 法第29条第2項の経済産業省令で定める数量は、30トンとする。

第2項 法第29条第2項の経済産業省令で定める区分は、200トン未満、200トン以上1000トン未満、1000トン以上1万トン以下及び1万トン超とする。

3 法第29条第2項の規定による届出をしようとする者は、毎年二月末日までに様式第二十二による届出書に国際機関が指定する様式に基づく当該事業所の活動内容等を国際機関に申告するための書面を添えて、事業所の所在地を管轄する経済産業局長を経由して経済産業大臣に提出しなければならない。

# (参考) 有機化学物質・特定有機化学物質の定義

## ◆ 有機化学物質（法律施行令第4条第1項）は、

- 一、関税定率法<sup>(1)</sup>別表 第28類（...有機の化合物）及び第29類（有機化学品）に該当する物品（単一の構造式を有する炭素化合物<sup>(2)</sup>に限るものとし、炭素の酸化物及び硫化物並びに金属炭酸塩を除く<sup>(3)</sup>）
- 二、関税定率法別表第32類04項（単一の構造式を有する炭素化合物に限るものとし、炭素の酸化物及び硫化物並びに金属炭酸塩を除く<sup>(3)</sup>）（有機合成着色料）
- 三、その他：エチルアルコール、メタン、プロパン、尿素

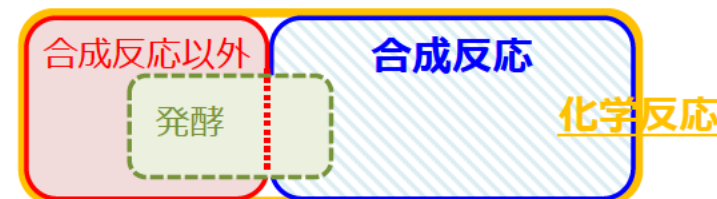
**補足：**「単一の構造式を有する」とは、分子内の原子の結合状態について原子価を表す線で表示した式を1種類だけ持つものをいい、重合体（ポリマー）及び低重合体（オリゴマー）は対象とはなりません。混合物（溶液状態を含む）の扱いについては、施行令及び関税定率法別表の規定を基に個別に判断することとなります。

## ◆ 特定有機化学物質（法律施行令第4条第3項）は、

第一項第一号及び第二号に掲げる有機化学物質であって、**りん原子、硫黄原子又はふっ素原子を含むもの**とする。

## ◆ 製造は、

- ◆ 化兵法第29条第1項：政令で定めるものの製造を除く
- ◆ 施行令第4条第2項：製造工程の化学反応に合成反応（発酵に係るものを除く）を含まないもの



(1) “Harmonized Commodity Description and Coding System”を使用; (2) 不純物の有無を問わない; (3) 「炭素の酸化物」とは一酸化炭素及び二酸化炭素で、「炭素の硫化物」とは二硫化炭素。両者に該当するものは硫化カルボニル

## (参考) 施設 (プラント) の定義

- ✓ 化兵法上の「施設」とは、条約上の「plant」に相当するものであり、その範囲は、条約において次のとおり規定されています。

<条約抜粋 (検証附属書第1 部第6 項(b))>

(b) 「プラント」(例えば、生産施設、作業所) とは、補助的な及び付随する基盤的施設 (例えば、次の(i)から(vi)までに掲げるもの) を有する一又は二以上の設備単位を含む敷地、工作物又は建物であって相対的に独立したものをいう。

- (i) 小規模な管理組織
- (ii) 原料及び生成物の貯蔵及び取扱いのための場所
- (iii) 排水又は廃棄物の取扱い及び処理のための場所
- (iv) 制御及び分析のための実験施設
- (v) 救急医療及び関係する医療組織
- (vi) 申告された化学物質及びその原料又は当該化学物質から生成される生成物の当該プラントへの、当該プラントの周辺における及び当該プラントからの移動に関する記録

## (参考) 製造量の計算方法について

- (1) 同一施設において2種類以上の有機化学物質を製造する場合は、これら全ての有機化学物質の合計数量を算出。
- (2) 多段階工程を有する施設の場合
  - ① 施設から搬出される物が有機化学物質であれば、その有機化学物質の数量のみを合算。
  - ② 施設から搬出される物が有機化学物質に該当しない場合は、次に従い算出。
    - a. 最終中間体が有機化学物質に該当すれば当該最終中間体の数量を算出。
    - b. 施設から搬出される物も、最終中間体も有機化学物質に該当しない場合は、最も下流側で中間体として有機化学物質が生成した数量を算出。
- (3) 事業所内のある施設から搬出される物が有機化学物質に該当し、当該有機化学物質（a とする）が事業所内の別の施設で別の有機化学物質（b とする）の製造原料として使われる場合は、a 及びb の合計数量を算出（いわゆる「プラントまたぎ」）。

製造された中間体の計上が必要な場合と必要ではない場合があります。

## (参考) DOC/PSF (条約の定義-1)

### ◆ 検証附属書第1部パラ4 Discrete Organic Chemicals (DOC)

「識別可能な有機化学物質」とは、炭素化合物（炭素の酸化物及び硫化物並びに金属炭酸塩を除く。）から成るすべての化学物質であって、化学名、構造式が判明している場合には当該構造式によって、また、CAS登録番号が付されている場合には当該番号によって、識別することができるものをいう

申告対象：検証附属書第9部パラ1

1. 化学物質に関する附属書の表に掲げていない識別可能な有機化学物質を前暦年において200トンを超えて合成により生産した事業所
2. 化学物質に関する附属書の表に掲げていない識別可能な有機化学物質であって、りん、硫黄又はふっ素の元素を含むもの（以下「PSF化学物質」という。）を前暦年において30トンを超えて合成により生産した一又は二以上の工場（以下、「PSF工場」という。）を有する事業所

### ◆ 検証附属書第9部パラ2

・・・“火薬類”又は“炭化水素類”のみを生産する事業所を含まない

## (参考) DOC/PSF (条約の定義-2)

### ◆ 検証附属書第9部パラ1の解釈 [C-I/DEC.39]

1. 「**オリゴマー（繰り返しユニット数4以上）**」及び「**ポリマー**」は、PSFの含有に関わらず、また、「炭素又は金属のみで構成される化学物質」も、共にDOCではない
2. 「**炭素の酸化物**」とは一酸化炭素及び二酸化炭素で、「**炭素の硫化物**」とは二硫化炭素。両者に該当するものは硫化カルボニル
3. 検証附属書第9部の規定から除外される生産について、「炭化水素」は全ての炭化水素で炭素の原子数は問わない（制限は無い）
4. 事業所（プラントサイト）におけるDOC総生産量の計算方法 **“純分換算” !!!**
  - a. 同一施設（プラント）においてDOCを2物質以上複数生産：**全てのDOC**の合算数量
  - b. 多段階工程で、
    - ・ 最終製品がDOC：「**最終製品**」の数量
    - ・ 最終製品が非DOC：工程中の「**最終DOC中間体**」の数量
  - c. 同一事業所内の、施設1で「DOC中間体」を製造し、それを用いて施設2で「他のDOC」を生産：

**DOC中間体**（施設1） + **他のDOC**（施設2）の合算数量 **“プラントまたぎ”**

# (参考) 化学兵器禁止法の罰則規定

化学兵器を使用して、  
毒性物質を発散

- ・無期若しくは二年以上の懲役又は千万円以下の罰金
- ・予備罪、未遂罪あり

毒性物質の  
みだり発散

- ・十年以下の懲役又は五百万円以下の罰金
- ・未遂罪あり

化学兵器の製造

- ・一年以上の有期懲役又は七百万円以下の罰金（予備罪、未遂罪あり）

化学兵器の所持等

- ・十年以下の懲役又は五百万円以下の罰金（未遂罪あり）

化学兵器の製造、使用を  
目的とした、原料、機械器  
具の所持等

- ・七年以下の懲役又は三百万円以下の罰金（未遂罪あり）

・特定物質の無許可製造  
・特定物質の無許可使用 等

- ・三年以下の懲役若しくは百万円以下の罰金に処し、又はこれを併科とする。

・許可製造者と許可使用者以外の  
間での特定物質の譲り渡し 等

- ・一年以下の懲役若しくは五十万円以下の罰金に処し、又はこれを併科とする。

※両罰規定あり（罰金刑）

- ・30万円以下の罰金

＜以下の届出をしない者  
又は虚偽の届出をした者＞

- ・特定物質の製造許可申請の記載内容の変更
- ・特定物質を運搬する場合の国家公安委員会への届出
- ・特定物質の廃棄の届出
- ・指定物質の予定数量、実績数量等の届出
- ＜その他＞
- ・特定物質の許可製造者が、日誌を保持しなかった場合
- ・国際検査を拒んだ場合 等

※化学兵器禁止条約の規制事項で化兵法で担保されていない事項については、刑法などで対応。

# 本日のご説明の流れ

1. 化学兵器禁止条約・化学兵器禁止法の概要
2. 化学兵器禁止法に基づく届出の状況について
3. 指定物質の届出について
4. 有機化学物質物質の届出について
5. 国際検査について

# 国際検査とは

化学兵器禁止条約（1997年4月発効）に基づき設立された化学兵器禁止機関（OPCW）が事業所に対し実施するもの。

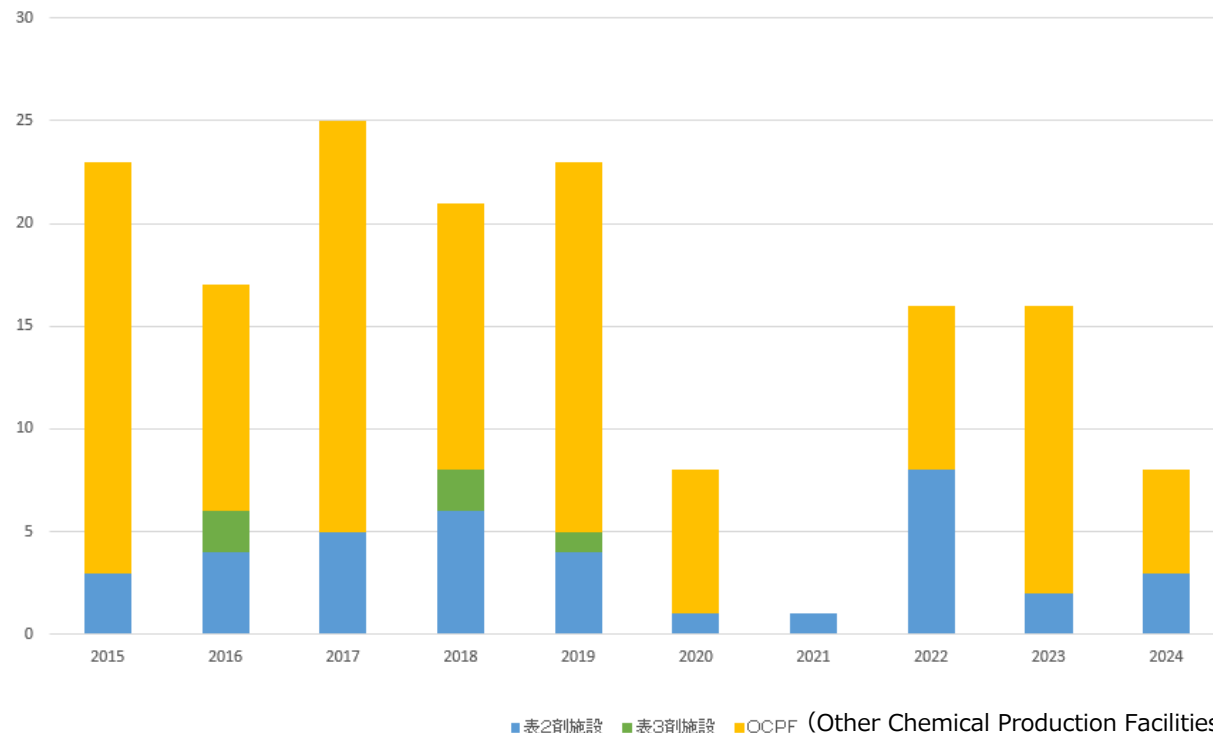
## 【国際検査における確認内容】

- ① **表 1 剤の化学物質が存在しないこと**
- ② 活動が**申告に合致していること**
- ③ 表 2 剤検査の場合のみ）表 2 剤が化学兵器の開発・生産に**転用されていないこと**

- 事前に通告はなされるが、検査対象選定の理由は示されない。
- 検査の事実及び報告書は**対外非公表**。
- 本省化兵室、経産局及びNITEの三者で立会団を構成し立会いを実施。

# 国際検査件数の推移

- ✓ 新型コロナウイルス感染拡大前は年間20～25件程度の国際検査を受け入れ。
- ✓ 2020年3月以降、新型コロナウイルス感染拡大の影響を受け、国際検査が延期、2021年11月から再開され、昨年は合計16件、本年は現在まで（令和6年11月15日）に8件の検査が実施された。
- ✓ 新型コロナウイルスの影響はなくなりつつあり、今後、国際検査の受入れ従前と同様の状況に戻る見込み。

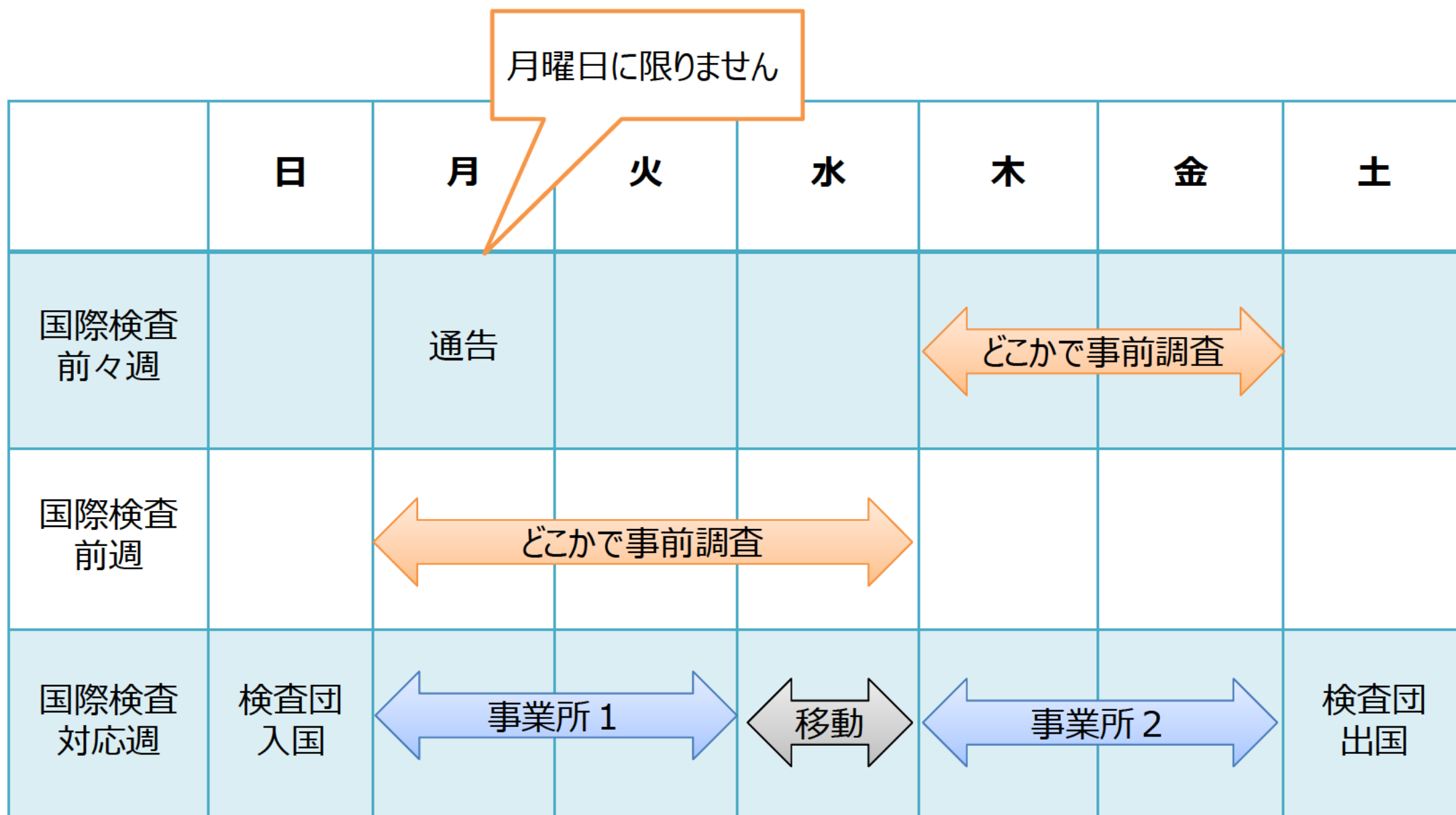


# 検査の対象となりうる事業所

申告を行った事業所のうち、条約に定められた**検証しきい値**を超えるもの

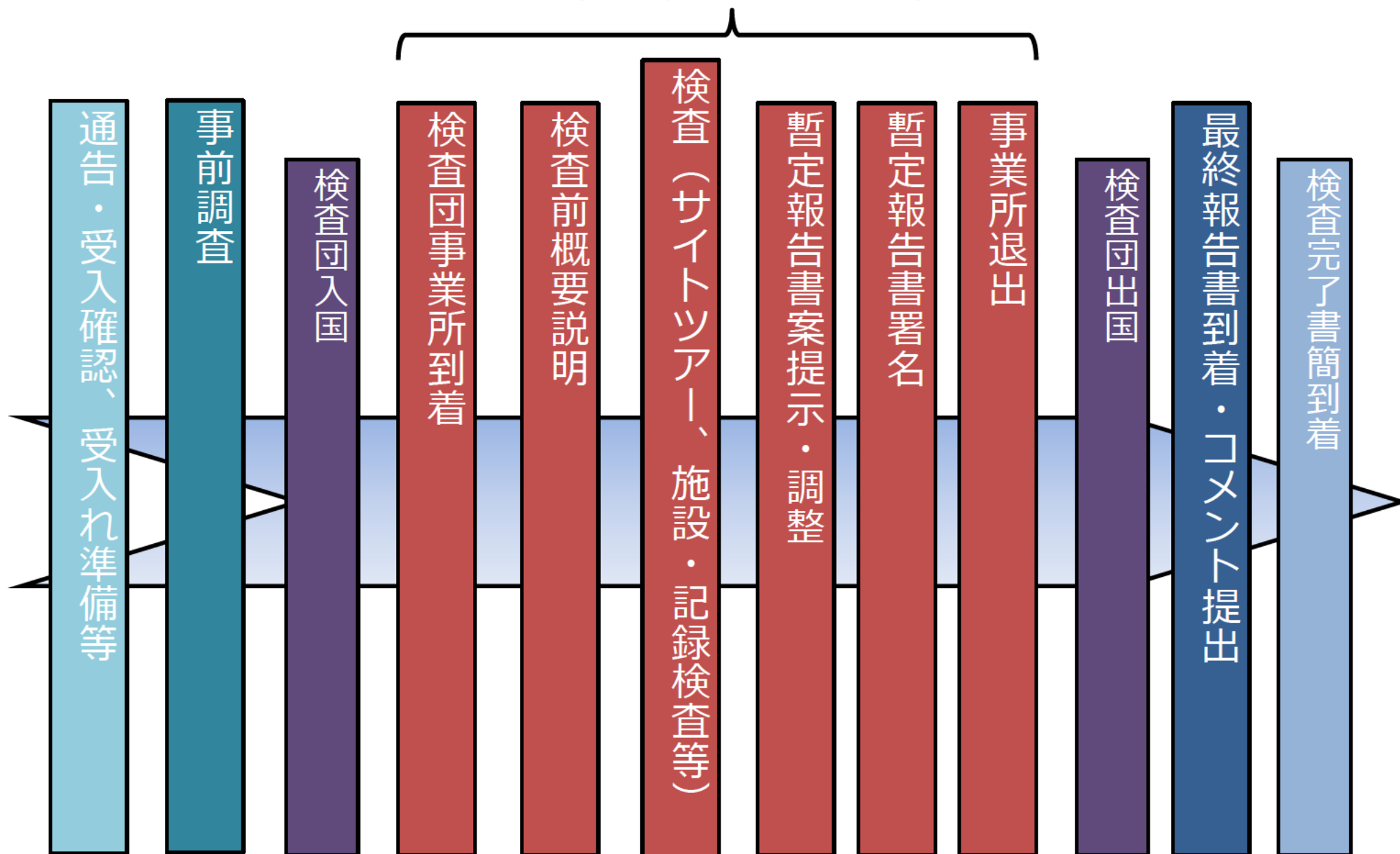
|                   |                      | 届出しきい値                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | 申告しきい値                                                                                 |                                                                                            | 検証しきい値                                          |
|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                   |                      | 数量                                                                                                                                                                                    | 濃度                                                                                                                  | 数量                                                                                     | 濃度                                                                                         |                                                 |
| 第一種指定物質<br>(表2剤)  | 製造等／使用<br>(生産／加工／消費) | <製造等> (物質/事業所/製造等・使用の区分ごと)<br>・ B Z (2A*) : 1 kg<br>・ B Z 以外 (2A) : 1 0 0 kg<br>・ 原料物質 (2B) : 1 t<br><使用> (物質/事業所/製造等・使用の区分ごと)<br>・ B Z : 1 kg<br>・ B Z 以外 : 1 0 0 kg<br>・ 原料物質 : 1 t | なし<br>・ B Z (2A*) : 1 %<br>(1kg<T≤10kg: 1 0 %)<br>・ B Z 以外 (2A) : 1 %<br>(100kg<T≤1t: 1 0 %)<br>・ 原料物質 (2B) : 3 0 % | <生産・加工・消費><br>(物質/プラント/生産・加工・消費の区分ごと)<br>・ 2 A* : 1 kg<br>・ 2 A : 100kg<br>・ 2 B : 1 t | ・ 2 A* : 1 %<br>(1kg<T≤10kg: 1 0 %)<br>・ 2 A : 1 %<br>(100kg<T≤1t: 1 0 %)<br>・ 2 B : 3 0 % | ・ 2 A* : 1 0 kg<br>・ 2 A : 1 t<br>・ 2 B : 1 0 t |
|                   | 輸出入                  | なし                                                                                                                                                                                    | ・ 2A/2A* : 1 %<br>・ 2B : 3 0 %                                                                                      | —                                                                                      | ・ 2A/2A* : 1 %<br>・ 2B : 3 0 %                                                             | (対象外)                                           |
| 第二種指定物質<br>(表3剤)  | 製造                   | 3 0 t (物質/事業所)                                                                                                                                                                        | なし                                                                                                                  | 3 0 t                                                                                  | 3 0 %                                                                                      | 2 0 0 t                                         |
|                   | 輸出入                  | なし                                                                                                                                                                                    | 3 0 %                                                                                                               | —                                                                                      | 3 0 %                                                                                      | (対象外)                                           |
| 有機化学物質<br>(DOC)   | 製造                   | 2 0 0 t (事業所)                                                                                                                                                                         | 特に定めなし<br>(個別に判断)                                                                                                   | 2 0 0 t (事業所)                                                                          | 特に定めなし<br>(個別に判断)                                                                          | 2 0 0 t                                         |
| 特定有機化学物質<br>(PSF) | 製造                   | 3 0 t (事業所)                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     | 3 0 t<br>(物質/プラント)                                                                     |                                                                                            | 2 0 0 t                                         |

# 一般的な国際検査のスケジュール（有機化学物質の場合）



# 検査の大まかな流れ（全体）

（1 事業所分の国際検査）



# ご静聴、ありがとうございました。

## (お問い合わせ)

- 化兵法届出全般
  - 化兵法届出・申告関係ウェブサイト  
[https://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/cwc/todokede.html](https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/cwc/todokede.html)
  - 届出先及び届出に関するお問合せ先  
[https://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/cwc/toiawase.pdf](https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/cwc/toiawase.pdf)
- 化兵法電子申請関連
  - お問合せメールフォーム  
[https://mm-enquete-cnt.meti.go.jp/form/pub/kagaku/kannrika\\_toiawase](https://mm-enquete-cnt.meti.go.jp/form/pub/kagaku/kannrika_toiawase)

## (その他参考ウェブサイト)

- 化学兵器禁止機関（OPCW）：<https://www.opcw.org/>
- 外務省：<https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/bwc/cwc/index.html>

# 参考資料①

## 国際検査の流れ

# 国際検査の通告（有機化学物質の場合）

- ✓ OPCWから、午前10時頃（月曜日が通例でしたが、現在はその他の曜日にも来ています）、外務省・経産省本省に国際検査の通告が入ります。
- ✓ 管轄の経済産業局が国際検査の対象となった事業所に対して、国際検査が実施される旨の連絡をします。1時間以内に外務省を通じて回答をする必要がありますので、迅速に受け入れの回答をお願いします。
- ✓ 有機化学物質製造事業所の検査実施は、通例、月～水または、水～金のどちらかになります。
- ✓ 国際検査を拒むことはできません（日程の変更も不可です）。
- ✓ 受入確認の後、経済産業省（本省化兵室、経済産業局）、NITEの三者で構成する立会団が実施する事前調査の日程調整をします。
- ✓ 国際検査時に使用するPIB（Pre-inspection Briefing）資料（英文資料）の作成依頼をメールにて送付します。事前調査にて事業所の活動等を確認し、調整します。

# 事前調査（有機化学物質の場合）

経済産業省（化兵室、局）、NITEのメンバーにより事前調査を実施します。

主なアジェンダ

- － 1）国際検査についての説明
- － 2）PIB資料案の内容確認と調整
- － 3）本番記録検査の準備：記録類、認証書類の確認等（製造量の模擬検証を含む）
- － 4）サイトツアールートの確認も兼ねた現場確認（現場での想定質問）
- － 5）ロジ関係を中心に、国際検査の準備に関連したお願いと確認

記録検査において検査される事項の確認

- － 記録検査の際には、会社名、事業所名、事業所住所が合っているかを検証するために、ISO認証書類（英語表記）、国・県・市等から発行された公的文書等の提示を求められます。
- － 記録検査の際には、通例、製造現場の記録からAppendix D（Monthly production summary）作成に至るまでの作業の流れや、利用している管理システム等についての説明を求められます。
- － 検査団から指定された月について、Appendix Dに記載された数値が現場の記録と合っているかという検証も行われます。
- － Appendix E（All handling chemical list）において、取り扱っている表剤があれば、申告に関わらない数量であることや条約上禁止された目的で利用されていないことを検証するために、①購入したことを証明できる書類（購入伝票等）、②使用量・在庫量等がわかる記録、③SDS、④使用目的を記載した資料（口頭でも可）といった資料の提示を求められる可能性があります。

# 国際検査の流れ

## 国際検査団入国～PIB説明

| 項目             | 時間    | ポイント                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業所到着          | －     | バス、タクシーでの移動。                                                                                                                                                         |
| IT room立上げ     | 30分   | IT作業部屋。なお、不在時は入口をシールで封印され入室不可（鍵付きの部屋が望ましい）                                                                                                                           |
| 自己紹介<br>申告書面確認 | 10分   | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 事業所→IT→ET→通訳の順に自己紹介するのが一般的</li><li>・ OPCWに提出した申告書面と、ITが持参した申告書面が同じであることを確認。</li></ul>                                        |
| PIB説明          | 1時間程度 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 事業所概要（事業所位置、近隣、会社・事業所概要、組織図、管理事務所レイアウト、事業所レイアウト・サイトツアールート、健康安全規則、製造量サマリー（表剤はプロセス等……も）、事業所代表者、プラント概要、他施設概要、取扱化学物質等）</li></ul> |

### ※略語

- ・ IT : Inspection Team（検査団）
- ・ ITL : Inspection Team Leader（検査団長）
- ・ ET : Escort Team（立会団）
- ・ ETL : Escort Team Leader（立会団長）

# 国際検査の流れ

## サイトツアー～記録検査

### ※略語

- PGC : Product Group Code (製品グループコード)
- OCPF : Other Chemical Production Facilities (DOCとPSFの生産施設)

有機化学物質の場合…24時間以内

| 項目               | 時間                                   | ポイント                                                                                                                                                                   |
|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| サイトツアー<br>【検査開始】 | 1時間                                  | 事業所を概括的に確認（境界, 対象プラント, その他施設・・・）<br>※サイトツアーをPIBの一部とする場合や、サイトツアーを施設検査に組み込む場合がある。                                                                                        |
| 検査計画提示           | 20分                                  |                                                                                                                                                                        |
| 施設検査             | 通常<br>2～4時間                          | 事業所の規模、ITLの意向に左右される。<br>対象プラント、対象外プラント、ラボ、メンテナンスエリア、排水処理、排ガス処理、医務室、ユーティリティ等の確認<br>※表1剤不存在を確認するため、多方面から事業所をリスク評価。<br>（申告通りの活動か、活動に見合った設備か、作業者の保護具やセキュリティは活動に見合っているか、等々） |
| 記録検査<br>GPS測定    | OCPF、表3剤<br>は1～2時間<br>表2剤は<br>2～16時間 | ※申告が正しいか（申告書面）<br>（会社名、事業所名、緯度経度、PGC、製造レンジ、プラント数、PSFプラント数、PSF内訳、取扱い化学物質 等々）                                                                                            |
| 【検査終了】           |                                      | 検査開始（サイトツアー開始）から追加質問を含む検査時間は<br>・DOC/PSF（OCPF国際検査）及び表3剤は24時間以内<br>・表2剤は96時間以内                                                                                          |

# 国際検査の流れ

## 記録検査終了～サイン,退出

24時間以内

| 項目                | 時間      | ポイント                                             |
|-------------------|---------|--------------------------------------------------|
| DPF 作成            | 3～7時間   | 待ち時間（近年短縮傾向）                                     |
| DPF 提示            |         | ※ここから最終退出までは6時間程度                                |
| 内容精査<br>(国内読み合わせ) | 2～3時間   | ・通訳を交えて事業所関係者とETで読み合わせ<br>(事実誤認、記載内容の必要性、誤字・脱字等) |
| 修正交渉              | 30分～2時間 |                                                  |
| PFサイン             | 1時間     |                                                  |
| 後片付け、退出           | 30～1時間  |                                                  |

## 参考資料②

### 作成に時間を要するPIB資料（抜粋）

PIB資料に不足や不備が多数あると、検査官からの質問が増えて、国際検査時間が長くなることが予想されますので、時間もなく大変ですが、資料作成へのご協力をお願いします。また、平時から、レイアウト図や取扱い物質一覧（Appendix E）等、一部資料を準備しておいて頂くことを推奨します。

# PIB (Pre-inspection Briefing) の構成

1. Location of the Plant Site and Airport
2. Vicinity of the Plant Site and Hospitals
3. Outline of the Company and the Plant Site (As of DD MMM 2023)
4. Organisation of the Plant Site
5. Layout of the Administration Office
6. General Layout of the Plant Site and Route map for the site tour
7. Health and Safety Regulations
8. Summary of DOC / PSF Production by plants in 2023

Appendix A: List of the site representatives

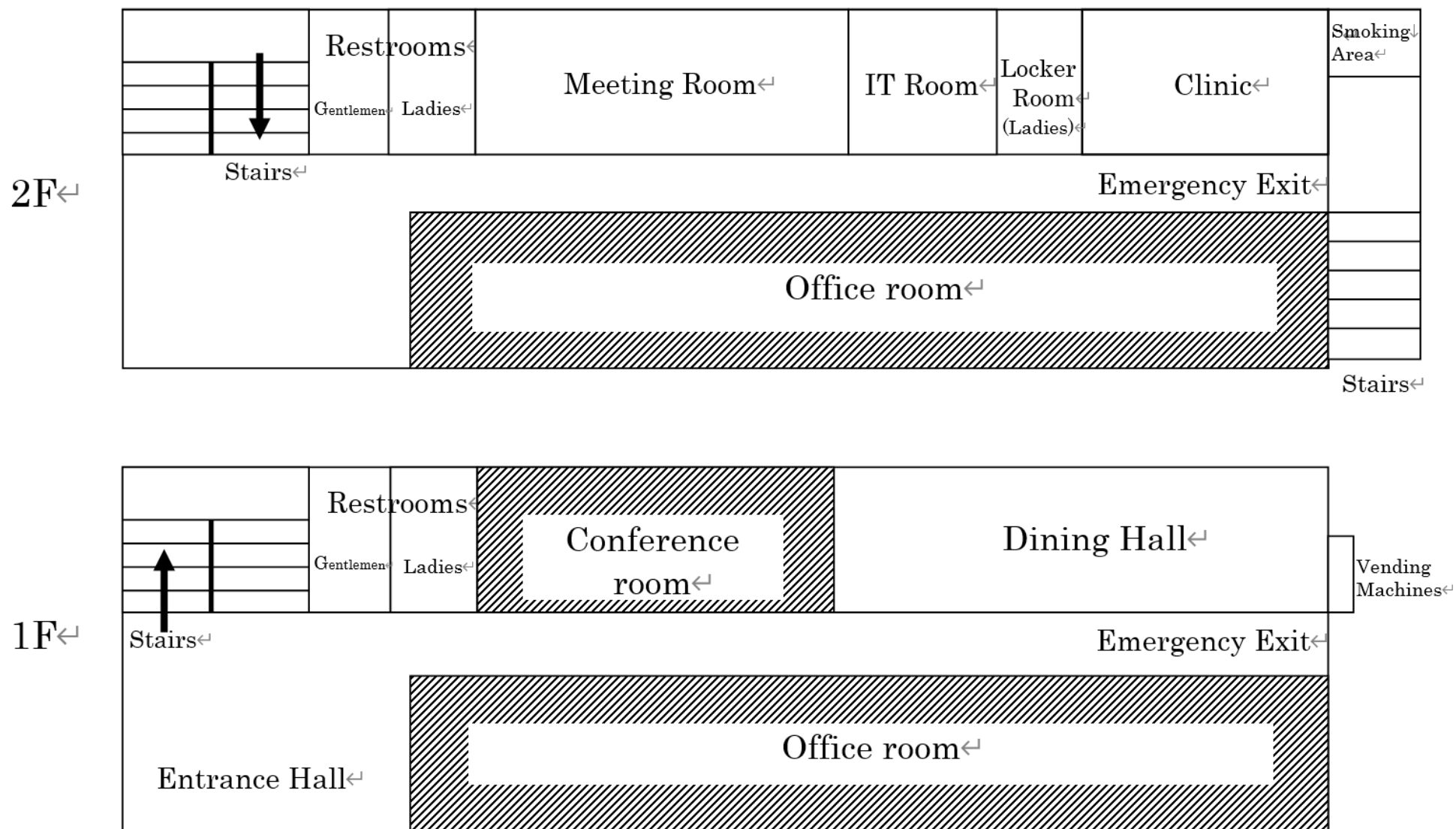
Appendix B: Plant description

Appendix C: Facility description

Appendix D: Monthly production summary

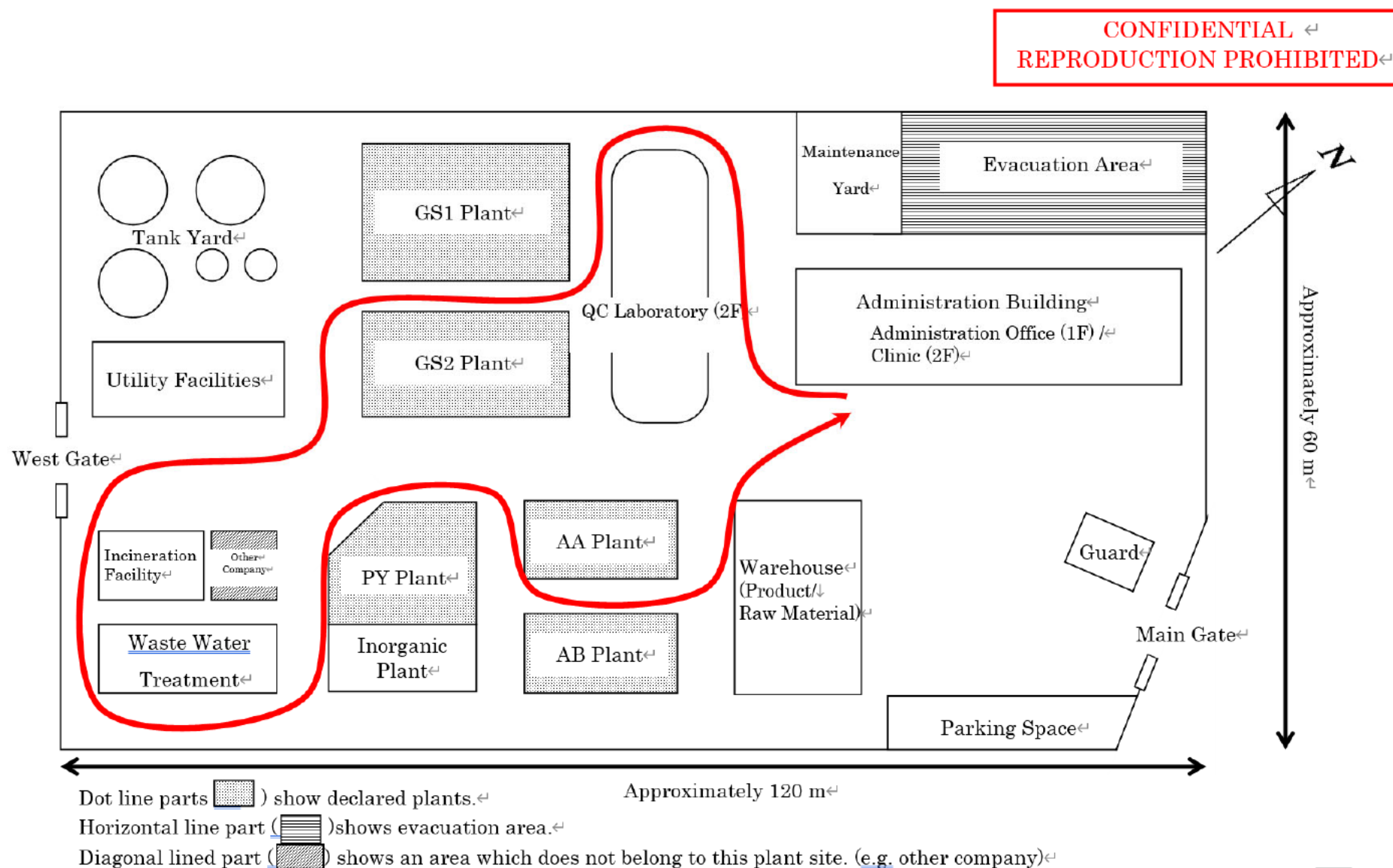
Appendix E: All handling chemical list

## 5. Layout of the Administration Office



Shaded parts (  ) show off-limits area.

## 6. General Layout of the Plant Site and Route map for the site tour



# 8. Summary of DOC/PSF Production by plant in 2023

CONFIDENTIAL

Unit: t

| No.                                    | Product Name | Chemical Name           | DOC / PSF      | Code No.       | Plant Name |       |       |      |      | Total |
|----------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------|----------------|------------|-------|-------|------|------|-------|
|                                        |              |                         |                |                | GS1        | GS2   | PY    | AA   | AB   |       |
| 1.                                     | A            | AA                      | DOC            | 512            | 681        | 98.0  | 124   | -    | -    | 903   |
| 2.                                     | B            | BB                      | DOC            | 513            | 340        | -     | -     | -    | -    | 340   |
| 3.                                     | C            | CC                      | DOC            | 512            | 22.0       | 240   | -     | -    | -    | 262   |
| 4.                                     | <del>D</del> | <del>DD (Polymer)</del> | <del>DOC</del> | <del>514</del> | =          | =     | 6,240 | =    | =    | 6240  |
| 5.                                     | E            | EE                      | DOC            | 513            | -          | -     | 852   | -    | -    | 852   |
| 6.                                     | F            | FF                      | DOC            | 541            | -          | 38.0  | -     | -    | 7.0  | 45    |
| 7.                                     | G            | GG                      | DOC            | 512            | 280        | 5.00  | -     | 14.0 | -    | 299   |
| 8.                                     | H            | HH                      | DOC            | 512            | 12.0       | -     | -     | 8.00 | -    | 20    |
| 9.                                     | I            | II                      | DOC            | 512            | 1.00       | 6.00  | -     | -    | -    | 7     |
| 10.                                    | J            | JJ                      | PSF*           | 512            | -          | 18.0  | -     | 24.0 | 0.74 | 43    |
| 11.                                    | K            | KK                      | PSF*           | 515            | 20.0       | -     | -     | -    | -    | 20    |
| 12.                                    | L            | LL                      | PSF*           | 514            | -          | -     | 3.00  | 15.0 | -    | 18    |
| 13.                                    | M            | MM                      | PSF            | 515            | -          | 1,624 | -     | -    | 8.70 | 1633  |
| 14.                                    | N            | NN                      | PSF            | 512            | -          | 498   | -     | -    | 0.62 | 499   |
| 15.                                    | O            | OO                      | PSF            | 515            | 64.0       | -     | -     | -    | -    | 64    |
| 16.                                    | P            | PP                      | PSF            | 515            | -          | -     | 288   | 2.00 | 0.24 | 290   |
| Aggregate amount of the DOC production |              |                         |                |                | 1,420      | 2,527 | 1,267 | 63   | 17   | 5294  |

"PSF\*" means a chemical containing the elements "P", "S" or "F" and the production of each PSF/plant was not more than 30 tonnes.

Number of the plants:

|                                            |                      |  |  |  |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------|----------------------|--|--|--|---|---|---|---|---|---|
| Number of DOC plants, including PSF plants |                      |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 5 |
| Number of PSF plants                       |                      |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |   |   | 3 |
| Breakdown of each PSF Plant                | (30 t <) P < 200t    |  |  |  | ✓ |   |   |   |   | 1 |
|                                            | 200 ≤ P < 1,000 t    |  |  |  |   |   | ✓ |   |   | 1 |
|                                            | 1,000 ≤ P ≤ 10,000 t |  |  |  |   | ✓ |   |   |   | 1 |
|                                            | 10,000 t < P         |  |  |  |   |   |   |   |   | 0 |

# Appendix B : Plant description

CONFIDENTIAL

| 項目   | No. | Plant name | Type of chemical activity             | Reaction type/Operation mode /Process description                                                                                                                                                | Technical features including equipment                                 | Plant structure                                                   | Directly associated infrastructure                                                                                                                                                                |
|------|-----|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (和訳) |     | プラント 名称    | 化学活動のタイプ                              | 反応タイプ<br>運転モード<br>プロセスの説明                                                                                                                                                                        | 設備を含む技術的特徴                                                             | Plantの構造                                                          | 直接関連する<br>インフラストラクチャー                                                                                                                                                                             |
| 記入例  | 1   | GS1        | Production of pesticide raw materials | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Addition reaction</li> <li>• Batch Process</li> <li>• Raw material charge into the reactor→Reaction→Centrifugation →Drying→Product packaging</li> </ul> | GL(Agitated reactor)<br>SS(Agitated reactor)<br>SS(Distillation Tower) | 2 levels cement corrugated enclosed building, Natural ventilation | Control room with DCS<br>Distillation Tower<br>Tank(Raw material)<br>Warehouse(Products)<br>Alkali scrubber<br>In Process Lab.<br>(GC, HPLC, Glassware)<br>Gas detector(Flammable Gas) Fire Alarm |
| (和訳) | 1   | GSI        | 殺虫剤原料の生産                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 付加反応</li> <li>• バッチプロセス</li> <li>• 反応器に原料投入→反応→遠心分離→乾燥→製品梱包</li> </ul>                                                                                  | GL(攪拌機付き)<br>SS(攪拌機付き)<br>SS(蒸留器)                                      | 2階建ての波形のセメントで囲まれたビル、自然換気                                          | DCS制御の制御室<br>蒸留塔<br>タンク(原料)<br>倉庫(製品)<br>アルカリスクラバー<br>工程ラボ<br>(GC、HPLC、ガラス器具)<br>ガス検知器(可燃性ガス)<br>火災報知器                                                                                            |

# Appendix C: Facility description

CONFIDENTIAL

|                | Title | No. | Facility name         | The purpose of the facility                          | Facility description                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Technical features including equipment                                                                                                                       | Facility structure                                                                                                                                                                | Directly associated infrastructure<br>Other information                                                                                                                          |
|----------------|-------|-----|-----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | (和訳)  |     | 施設名                   | 施設の目的                                                | 施設の説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 設備を含む技術的特徴<br>(測定器の特徴等)                                                                                                                                      | 施設の構造<br>(建屋や排気方式等)                                                                                                                                                               | 直接関連するインフラ<br>ストラクチャー<br>(制御室、スクラバー、<br>タンク、検知器 等)                                                                                                                               |
| 倉庫等<br>Storage | 記入例   | 1   | Storage and warehouse | Storage of products, intermediates and raw materials | <ul style="list-style-type: none"> <li>Products warehouse</li> <li>Liquid products, powder products</li> <li>Raw materials warehouse</li> <li>Liquid raw materials, powder raw materials</li> <li>Materials warehouse</li> <li>Empty drum, empty FIBC</li> <li>Tank farm: liquid raw materials, intermediates, LNG</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Products: Refrigeration storage, room temperature storage</li> <li>Raw materials: Room temperature storage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Warehouse: Single level cement corrugated enclosed building with natural ventilation</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Warehouse: Fire alarm</li> <li>Tank farm: Flammable gas detector</li> </ul>                                                               |
|                | (和訳)  | 1   | 保管、倉庫                 | 製品、中間体、原材料の保管                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>製品倉庫: 液体製品、粉体製品</li> <li>原料倉庫: 液体原料、粉体原料</li> <li>資材倉庫: 空ドラム、空フレコンバック</li> <li>タンクファーム: 液体原料、中間体、LNG</li> </ul>                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>製品: 冷蔵保管、常温保管</li> <li>原材料: 常温保管</li> </ul>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>倉庫: 1階建ての波形のセメントで囲まれた自然換気のビル</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>倉庫: 火災警報器</li> <li>タンクファーム: 可燃性ガス検出器</li> </ul>                                                                                           |
| 廃棄物<br>Waste   | 記入例   | 2   | Waste water treatment | Waste water treatment                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Activated sludge treatment</li> <li>All industrial wastewater gather to the primary pit → sedimentation → activated sludge treatment → measurement → discharge to the river</li> </ul>                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatic measurement (pH, COD, SS, total N, total P)</li> <li>Titration measurement</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 levels cement corrugated enclosed building with natural ventilation</li> <li>Control room is on 1F, Measurement room is on 2F</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control room, measurement room</li> <li>Primary pits made of concrete</li> <li>Solid waste is processed by outside contractors</li> </ul> |
|                | (和訳)  | 2   | 排水処理                  | 排水処理                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>活性汚泥処理</li> <li>一次ピットへの全工場排水収集→沈殿→活性汚泥処理→中和処理→測定→河川への放流</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>自動測定 (pH, COD, SS 全窒素、全リン)</li> <li>滴定測定</li> </ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2階建ての波形のセメントで囲まれた自然換気のビル</li> <li>1Fは制御室、2Fは測定室</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>制御室、測定室</li> <li>一次ピットはコンクリート製</li> <li>固形廃棄物は外部業者で処理</li> </ul>                                                                          |

# Appendix D: Monthly production summary

**CONFIDENTIAL**

Unit: t

| No.                                    | Product Name | DOC / PSF | 2022  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Total |
|----------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                        |              |           | Jan.  | Feb.  | Mar.  | Apr.  | May.  | Jun.  | Jul.  | Aug.  | Sep.  | Oct.  | Nov.  | Dec.  |       |
| 1.                                     | A            | DOC       | 78.2  | 65.6  | 71.7  | 76.9  | 79.2  | 75.8  | 78.7  | 62.2  | 81.2  | 82.2  | 78.3  | 72.7  | 903   |
| 2.                                     | B            | DOC       | 100.0 | -     | -     | 100.0 | -     | -     | 100.0 | -     | -     | 40.0  | -     | -     | 340   |
| 3.                                     | C            | DOC       | 20.0  | 24.0  | 20.0  | 22.0  | 20.0  | 24.0  | 24.0  | 20.0  | 24.0  | 20.0  | 20.0  | 24.0  | 262   |
| 4.                                     | E            | DOC       | 77.8  | -     | 82.8  | 78.8  | 75.2  | 77.8  | 82.1  | 56.7  | 78.2  | 78.2  | 81.7  | 82.8  | 852   |
| 6.                                     | F            | DOC       | -     | -     | 32.0  | -     | 13.0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 45    |
| 7.                                     | G            | DOC       | 23.0  | 23.0  | 23.0  | 23.0  | 23.0  | 27.0  | 23.0  | 23.0  | 40.0  | 23.0  | 23.0  | 25.0  | 299   |
| 8.                                     | H            | DOC       | -     | -     | -     | -     | -     | 10.0  | -     | -     | -     | -     | 10.0  | -     | 20    |
| 9.                                     | I            | DOC       | -     | -     | 7.0   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 7     |
| 10                                     | J            | PSF*      | -     | 0.7   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 43    |
| 11                                     | K            | PSF*      | -     | 10.0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 10.0  | -     | -     | -     | 20    |
| 12                                     | L            | PSF*      | -     | -     | -     | -     | 10.0  | 5.0   | -     | -     | -     | 3.2   | -     | -     | 18    |
| 13                                     | M            | PSF       | 135.0 | 135.0 | 135.0 | 135.0 | 135.0 | 135.0 | 147.7 | 135.0 | 135.0 | 135.0 | 135.0 | 135.0 | 1633  |
| 14                                     | N            | PSF       | 8.6   | 20.0  | 40.0  | 80.0  | 100.0 | 120.0 | -     | -     | 130.0 | -     | -     | -     | 499   |
| 15                                     | O            | PSF       | 16.0  | -     | -     | 16.0  | -     | -     | -     | 16.0  | -     | -     | 16.0  | -     | 64    |
| 16                                     | P            | PSF       | 25.6  | -     | 53.7  | 55.8  | 49.5  | 51.4  | 54.2  | -     | -     | -     | -     | -     | 290   |
| Aggregate amount of the DOC production |              |           | 484   | 278   | 469   | 592   | 509   | 530   | 514   | 317   | 503   | 386   | 368   | 344   | 5294  |

# Appendix E: All handling chemicals List

CONFIDENTIAL

|      | Category       | Products/Raw material/ Reagent<br>Common name | Chemical name                                   | CASRN.     | Shed.2           | Shed.3           |
|------|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| (和訳) | 区分             | 製品/ 原料/ 試薬 の 通称                               | 物質名                                             | CAS番号      | 表2剤<br>(第一種指定物質) | 表3剤<br>(第二種指定物質) |
| 記入例  | Raw material   | ABC123                                        | 〇〇〇                                             | 〇〇         | -                | -                |
| (和訳) | 原料             | ABC123                                        | 〇〇〇                                             | 〇〇         | -                | -                |
| 記入例  | Raw material   | TEA-80                                        | triethanolamine<br>(2,2',2''-Nitrilotriethanol) | 102-71-6   |                  | ○                |
| (和訳) | 原料             | TEA-80                                        | トリエタノールアミン<br>(2,2',2''-ニトリロトリエタノール)            | 102-71-6   |                  | ○                |
| 記入例  | Raw material   | Phosphorus oxychloride                        | Phosphoryl chloride                             | 10025-87-3 |                  | ○                |
| (和訳) | 原料             | オキシ塩化リン                                       | ホスフォリルクロライド                                     | 10025-87-3 |                  | ○                |
| 記入例  | Reagent (Lab.) | TDG                                           | Bis(2-hydroxyethyl)sulfide                      | 111-48-8   | ○                |                  |
| (和訳) | 試薬(実験室)        | TDG                                           | ビス(2-ヒドロキシエチル)スルフィド<br>(チオジグリコール)               | 111-48-8   | ○                |                  |
|      |                |                                               |                                                 |            |                  |                  |
|      |                |                                               |                                                 |            |                  |                  |