

# アスベスト廃棄物の 適正な処理について

神奈川県 環境農政局 環境部 資源循環推進課 2025年10月21日

★ 本資料の内容はあくまでも県が示す一般論です。 個別事案の具体的な解釈等については、所管の行政機関にご確認ください。

## 目次

- 1 法による規制
  - …事業者の処理、各基準
- 2 アスベスト廃棄物の区分
  - …廃石綿等、石綿含有産業廃棄物
- 3 アスベスト廃棄物の処理委託
  - …委託基準 等
- 4 アスベスト廃棄物の保管・処理
  - …保管基準、処理基準 等
- 5 その他

#### 1 法による規制

#### 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 (廃掃法、廃棄物処理法)

#### 目的(第1条)

廃棄物の排出を抑制し、及び廃棄物の適正な分別、保管、 収集、運搬、再生、処分等の処理をし、並びに生活環境 を清潔にすることにより、生活環境の保全及び公衆衛生 の向上を図ること

#### アスベスト廃棄物に関する法改正

平成4年7月~ 廃石綿等が特別管理産業廃棄物として指定

18年10月~ 石綿含有廃棄物が定義され処理基準等が追加、

廃石綿等の対象を拡充

23年4月~ 廃石綿等の埋立処分基準の強化

# 1 法による規制

#### 排出事業者責任

事業者は、その事業活動に伴って生じた廃棄物を自らの責任において適正に処理しなければならない(法第3条第1項)

#### 「自らの責任において適正に処理」とは

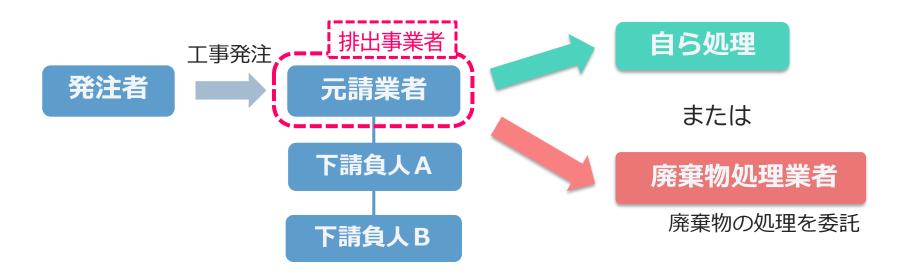
排出事業者自ら運搬・処分。または、処理業者に運搬・処分を委託

排出中間処理 運搬 最終処分(再生)

排出事業者の責任範囲(委託処理の場合も同じ)

#### 1 法による規制

建設工事における排出事業者は、発注者から直接工事 を負った元請業者(法第21条の3第1項)



建設工事:土木建築に関する工事、広く建築物その他の工作物の全部又は一部

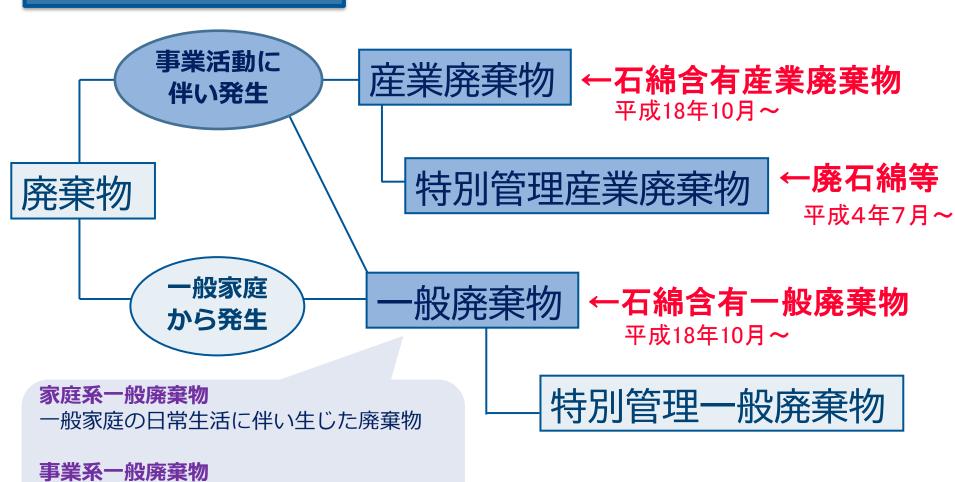
の新築、改築、又は除去、解体工事

元請業者:注文者から直接建設工事を請け負った者

# 廃棄物の種類

事業活動に伴い生じた廃棄物で産業廃棄物

以外のもの



5

# 廃石綿等 (特別管理産業廃棄物)

(法施行令第2条の4第5号ト、法施行規則第1条の2第9項) 次に掲げる①~⑦をいう

① 建築物その他の工作物(建築物等)に用いられる材料であって石綿を吹きつけられたものから石綿建材除去事業により除去された当該石綿

#### 補足 石綿建材除去事業とは

#### 石綿含有廃棄物等処理マニュアルによると

◆ 廃掃法

建築物その他の工作物に 用いられる材料であって 石綿を吹き付けられ、又 は含むものの除去を行う 事業(施行令第2条の4第5号ト)



◆ 大気汚染防止法

届出対象特定工事 (法第18条の17第1項)

② 建築物等に用いられる材料であって 石綿を含むもののうち石綿建材除去事業により除去された保温材、断熱材及び耐火被覆材等

③ 石綿建材除去事業において用いられ、廃棄されたプラスチックシート、防じんマスク、マスク、作業衣その他の用具又は器具であって、石綿が付着しているおそれのあるもの

④ 特定粉じん発生施設が設置されている事業場において生じた石綿であって、集じん施設によって集められたもの

⑤ ④の工場又は事業場において用いられ、廃棄された防じんマスク、集じんフィルタその他の用具又は器具であって、石綿が付着しているおそれのあるもの

⑥ 石綿であって、集じん施設によって集められた もの(事業活動に伴って生じたものであって、 輸入されたものに限る)

⑦ 廃棄された防じんマスク、集じんフィルタその他の用具又は器具であって、石綿が付着しているおそれのあるもの(事業活動に伴って生じたものであって、輸入されたものに限る)

# 石綿含有廃棄物

石綿含有一般廃棄物と石綿含有産業廃棄物の総称





#### 1. 石綿含有一般廃棄物

(施行令第3条第1号ホ、施行規則第1条の3の3)

<u>工作物の新築、改築又は除去に伴って生じた</u> <u>一般廃棄物であって</u>、石綿をその重量の0.1% を超えて含有するもの

# 2. 石綿含有產業廃棄物

(施行令第6条第1項第1号ロ、施行規則第7条の2の3)

工作物の新築、改築又は除去に伴って生じた <mark>廃石綿等以外の産業廃棄物</mark>であって、石綿を その重量の0.1%を超えて含有するもの

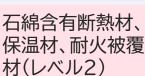
#### 補足 令和3年4月に規制対象が拡大

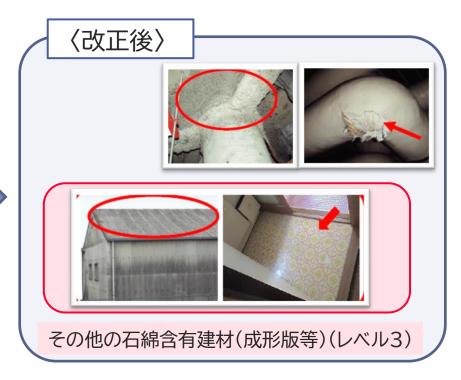
令和3年4月の大気汚染防止法改正で、全ての石綿含有建材が規制対象に 新たに石綿含有成形版等や石綿含有仕上塗材という区分が設けられた

#### ◆ 石綿含有建材の種類

# (改正前)

吹付け石綿 (レベル1)





(写真:環境省HP(https://www.env.go.jp/content/900397116.pdf)より引用)

#### 石綿含有建材成形板

建物の内外装に非常に多く使用されており、一般的な住宅にも 使用されていることがある

- ✔内装材(壁、天井、床、間仕切り等)
  - …耐火、吸音、結露防止、防水、意匠
- ✓外装材(外壁、軒天、屋根等)
  - …耐火、耐候、防水、意匠





#### 石綿含有仕上塗材

内外装の仕上に使用されており、一般的な住宅にも使用されて

いることがある

✔内装材の仕上:意匠

✓外装材の仕上: 意匠、耐候



#### 補足 石綿含有廃棄物等処理マニュアルの改定

大気汚染防止法の改正を受けて、令和3年3月に改定

#### 主な改定事項

#### 【飛散性の高いおそれのある石綿含有廃棄物の追加】

- 石綿含有仕上塗材、石綿含有下地調整塗材
- 石綿含有けい酸カルシウム板第1種
- 石綿含有廃棄物等が排出される解体等工事において使用される 用具又は器具等に付着した石綿含有建材

#### 【石綿含有廃棄物の分類】

(改定前) 主に「がれき類」、「ガラスくず、コンク リートくず、陶磁器くず」に該当



(改定後)石綿含有仕上塗材が廃棄物となったものは 「汚泥」に該当する可能性がある

#### 石綿含有仕上塗材…

建築物等の内外装仕上げに用いられる建築用仕上塗材には、石綿を含有するものがあり、建築物等の解体・改造・補修工事においては、これらを破断せずに除去等を行うことが困難→石綿が飛散する可能性あり

排出事業者は、廃石綿等または石綿含有産業廃棄物の処理 (運搬や処分)を他人に委託する場合、政令で定める基準に 従った上で、都道府県知事等の許可を受けた処理業者等に委 託しなければならない。(法第12条第5項・第6項)

排出事業者は、その産業廃棄物を自ら処理しなければならないが、
委託基準に従い、他人に処理を委託できる

廃石綿等	石綿含有 産業廃棄物
法施行令	法施行令
第6条の6	第6条の2



■委託基準

#### 廃石綿等・石綿含有産業廃棄物共通

(施行令第6条の2、第6条の6)

◆ 委託先の選定

委託しようとする廃棄物の処理が事業の範囲に含まれる 処理業者等に委託する

神奈川県内の産業廃棄物処理業者の紹介については、(公社) 神奈川県 産業資源循環協会(**☎** 045-681-2989)にお問い合わせください

- ◆ 委託契約の締結(法施行令第6条の2第4~5号、第6条の6)
  - ・委託契約は書面により行うこと

電子契約も可能

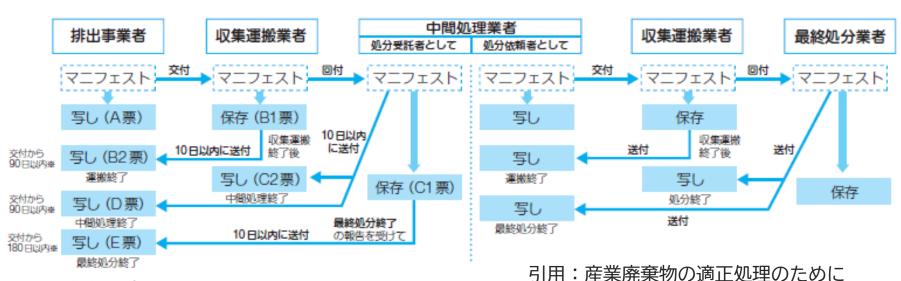
・契約書には法定記載事項を含むこと

廃棄物の種類など (施行令第6条の2第4号イ~ホ、 へ(施行規則第8条の4の2))

- ・産業廃棄物処理業の許可証写し(または再生利用認定 もしくは広域認定の認定証写し)を添付すること
- ・契約書は、契約期間終了日から5年間保存すること
- ・原則、受託者は受託した業務を他の者に委託しては Kanagawa (refacility) (再委託の禁止)

◆ マニフェストの交付 (法第12条の3)

産業廃棄物の処理を委託する場合 (環境省令で定める場合を除く)、委託者は受託者に産業廃棄物の引渡しと同時に環境省令で定めれられた事項を記載したマニフェストを廃棄物の種類ごと、行き先ごとに交付しなければならない



Kanagawa Prefectural Government

20

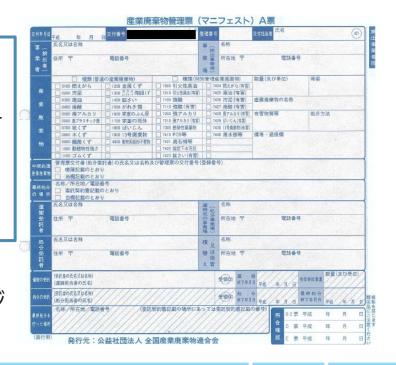
#### マニフェストの記載事項 (法施行規則第8条の21)

- ① 産業廃棄物の種類及び数量
- ② 交付年月日及び交付番号
- ③ 委託者(排出事業者)の氏名又は名称及び所在地
- ④ 排出した事業場の名称及び所在地
- ⑤ マニフェスト交付を担当した者の氏名
- ⑥ 受託者の氏名又は名称及び住所
- ⑦ 運搬先の事業場の名称及び所在地
- **⑧** 荷姿
- 9 最終処分を行う場所の所在地

- マニフェストはA~E票の7枚つづり
- ・転記式
- ・県内では、(公社)神奈川県産業資源循 環協会などで購入可能
- ・紙でなく電子でマニフェストを交付することも可能(電子マニフェスト)



詳細は、(公財) 日本産業廃棄物 処理振興センターのホームページ を確認



	産業廃棄物管理票 (7枚複写の例)	送付する期限	産廃	特管
A票	排出事業者の写し			
B 1票	収集運搬業者の保存用			
B 2票	収集運搬業者から排出事業者に返送され、運搬終了を確認	運搬終了後10日以内	*90⊟	<b>*</b> 60⊟
C 1票	中間処理業者の保存用			
C 2票	中間処理業者から収集運搬業者に返送され、処分終了を確認			
D票	中間処理業者から排出事業者に返送され、処分終了を確認	処分終了後10日以内	*90⊟	<b>*</b> 60⊟
E票	中間処理業者から排出事業者に返送され、最終処分終了を確認	最終処分通知受領後10日以内	*18	30⊟

\*交付日から返送されるまでの期限

#### ◆ マニフェストの交付

- ・排出事業者は、処理を委託した産業廃棄物が適正に処理 されたことを、<u>処理業者から返送されるマニフェストの</u> <u>写しにより確認</u>する
- ・<u>一定期間内に</u>マニフェストの写しが返送されない場合は、 <u>処理状況の確認</u>をするとともに、<u>都道府県知事等に報告</u> しなければならない
- ・排出事業者は、マニフェストの写しを交付日及び返送日から5年間保存する

◆ 廃石綿等のみにかかる委託基準 (法施行令第6条の6第1項)

処理を委託しようとする者に対し、あらかじめ、 委託しようとする廃棄物の種類、数量、性状その 他の環境省令で定める事項を<u>文書で通知</u>すること

(法施行規則第8条の16)

- ・種類、数量、性状及び荷姿
- ・取り扱う際に注意すべき事項

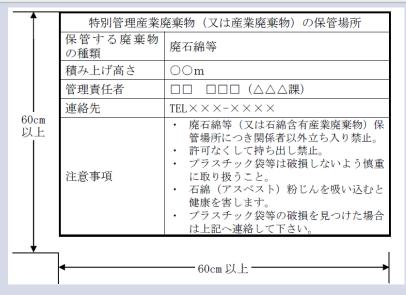
#### 事業場での保管について

排出事業者は、運搬されるまでの間、保管の基準に従い、 生活環境の保全上支障のないようにアスベスト廃棄物を 保管すること

	<b>廃石綿等</b> (特別管理産業廃棄物)	石綿含有産業廃棄物 (産業廃棄物)
保管基準	法施行規則 第8条の13	法施行規則 第8条

#### 基準内容

- ✓ 周囲に囲いが設けられていること
- ✓ 見やすい箇所に廃棄物の保管に関して必要な事項を表示 した掲示板を設置すること
- ✓ 廃棄物が飛散、流出、及び 地下に浸透し、並びに悪臭 が発生しないような措置を 講じること



引用:石綿含有産業廃棄物等処理マニュアル(第3版)

✓ 保管場所には、ねずみが生息し、及び蚊、はえその他の 害虫が発生しないようにすること

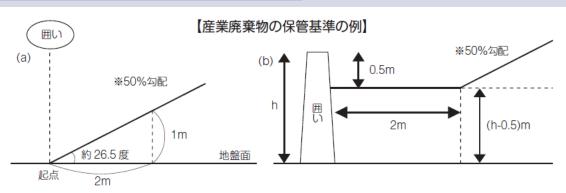
26

#### 基準内容

✓ 屋外で容器を用いず保管する場合は、積み上げられた廃棄物の高さが環境省令で定める高さを超えないようにすること

〈屋外における保管高さの基準例〉

引用:産業廃棄物の適正処理のために



(a)囲いに接しないで廃棄物を保管する場合

(b)囲いに接して廃棄物を保管する場合

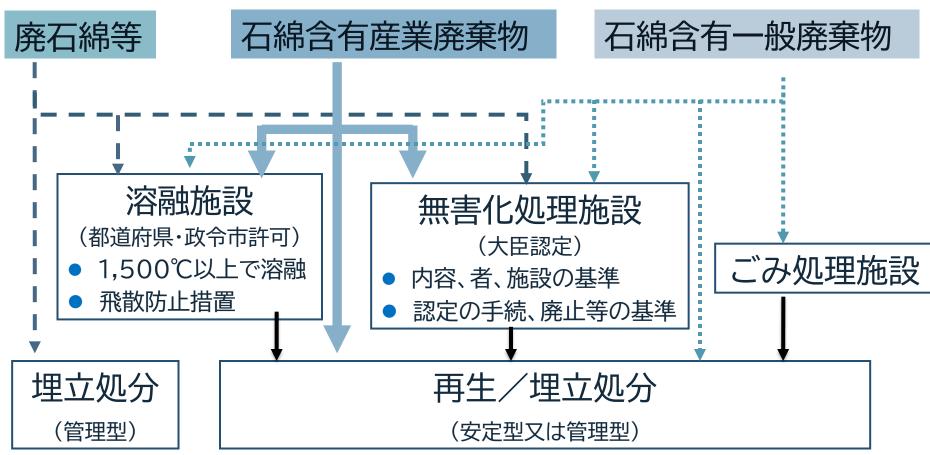
※50%勾配とは、起点から水平距離2mに対して垂直に1m上昇した点を結ぶ面。角度にして約26.5°です。

✓ 他の物が混入するおそれのないように仕切りを設ける等 必要な措置を講じること

- 飛散防止措置
  - ◆ 廃石綿等 梱包すること等飛散防止のために必要な措置 (法施行規則第8条の13第5号)
  - ◆ 石綿含有産業廃棄物 覆いを設けること、梱包すること等飛散防止のために 必要な措置(法施行規則第8条第4号)
  - ◆ 石綿含有一般廃棄物 二重袋に入れるなど飛散防止を図る(マニュアル) ※実際の排出方法等は市町村に確認

#### 処理について

#### アスベスト廃棄物の処理フロー(概要)



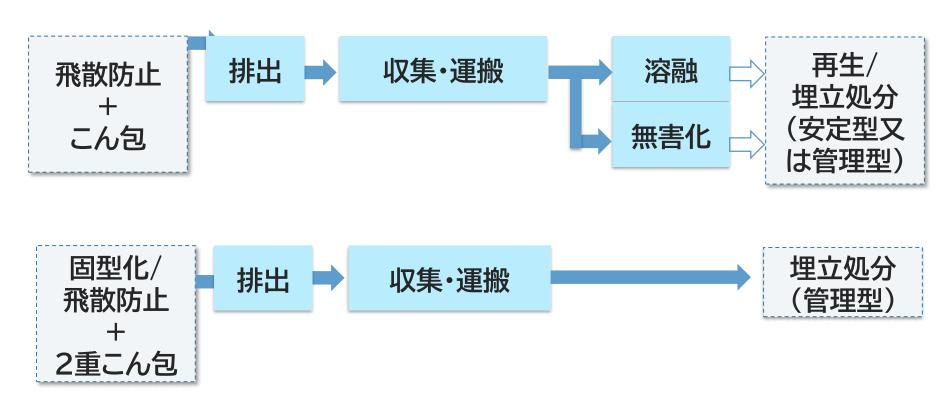
# 処理について

#### 廃掃法施行令で定める処理基準

	廃石綿等	石綿含有 産業廃棄物	石綿含有 一般廃棄物
収集・運搬	第6条の5第1項 第1号	第6条第1項 第1号	第3条第1号
再生・処分	第6条の5第1項 第2号	第6条第1項第2号	第3条第2号
埋立	第6条の5第1項 第3号	第6条第1項第3号	第3条第3号

#### 処理について

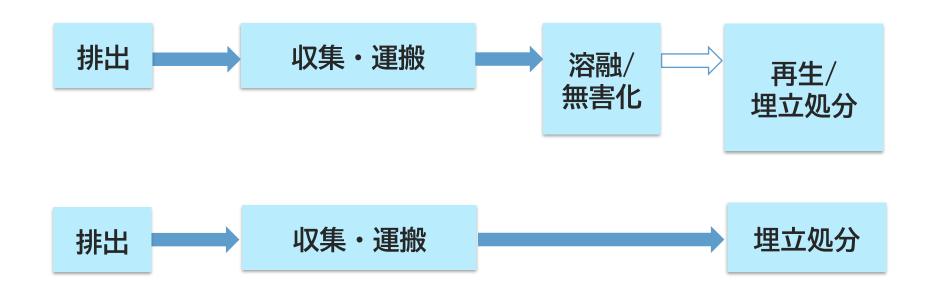
#### (1) 廃石綿等の処理



引用:石綿含有産業廃棄物等処理マニュアル(第3版)

#### 処理について

#### (2) 石綿含有廃棄物の処理



引用:石綿含有産業廃棄物等処理マニュアル(第3版)

#### ■収集・運搬

基 準 内 容	廃石綿等	石綿含有
✓ 廃棄物が <mark>飛散及び流出</mark> しないようにすること	0	0
✓ 悪臭、騒音又は振動によって生活環境の保 全上支障が生じないように必要な措置を講 じること		0
✓ 収集・運搬のための施設を設置する場合は、 生活環境の保全上支障が生じるおそれのないように必要な措置を講じること	0	0
✓ 人の健康又は生活環境に係る被害が生じないようにすること	$\bigcirc$	0
<ul><li>✓ 混合するおそれがないように、他の物と区 分して収集・運搬すること</li></ul>	0	33

#### ■収集・運搬

基 準 内	廃石綿等	石綿含有	
<ul><li>✓ 原則、積替えを行わず処 こと</li><li>※ 異なる事業場から廃石綿等 るものではない</li></ul>	0		
✓ 運搬車の車体の外側に、 集・運搬の用に供する車 または名称、許可番号を			
示すること	表示事項		
	・産業廃棄物の収集又は運搬の用に供する運搬 車である旨 ・氏名又は名称	0	$\circ$
	車両に備え付ける書面に記載する内容		
産業廃棄物収集運搬車 ← 140ポイント以上 (約5cm以上) ○× 工業㈱ ← 90ポイント以上 (約3cm以上)	<ul><li>・氏名又は名称及び住所</li><li>・運搬する産業廃棄物の種類及び量</li><li>・産業廃棄物の積載日並びに積載した事業場の名称、所在地及び連絡先</li><li>・運搬先の事業場の名称、所在地及び連絡先</li></ul>		

Kanagawa Prefectural Goverment

引用:産業廃棄物の適正処理のために

## ■収集・運搬

基 準 内 容	廃石綿等	石綿含有
✓ 運搬車にマニフェスト等の書面を配備する こと	0	0
✓ 運搬車及び運搬容器は飛散、流出のおそれがないものであること	0	0
✓ 運搬に当たり、運搬車両の荷台に覆いをかけること	0	
<ul><li>✓ 収集・運搬に当たって、廃棄物を破砕しないように行うこと</li><li>※ 運搬車両に比べ大きい等、やむを得ず切断等が必要な場合は、十分に湿潤化して、必要最小限の切断等を行うことは可能</li></ul>		0

- 廃石綿等の処理基準(中間処理)
  - ◆ 処理方法

溶融または無害化処理※

※ 固型化した物であっても、中間処理や最終処分を行う必要がある

◆ 処理後の対応

特別管理産業廃棄物としての性格を

失った

普通の産廃(鉱さい)として再生・処分可能

失わない

廃石綿等として処分する→最終処分

■ 廃石綿等の処理基準(最終処分)

廃石綿等の最終処分は<mark>埋立処分</mark>により、次のとおり行う また、廃石綿等は管理型最終処分場に埋め立てること

- ①あらかじめ、<mark>固形化</mark>、薬剤による安定化その他これらに 準ずる措置を講じた後、耐水性の材料で二重にこん包す ること
- ②処分場のうちの一定の場所において、かつ、当該廃石綿 等が分散しないように行うこと
- ③埋立物が埋立地の外に飛散・流出しないように、その表面を土砂で覆う等必要な措置を講ずること

#### ■ 帳簿の備付け(廃石綿等)

廃石綿等を生ずる事業場ごとに、排出事業者は帳簿を備え 廃石綿等の処理について法定事項を記載し、1年ごとに閉 鎖したうえ、5年間保存する。

#### 帳簿の記載事項(法施行規則第8条の18)

運搬	1 廃石綿等が生じた事業場の名称及び所在地 2 運搬年月日 3 運搬方法及び運搬先ごとの運搬量 4 積替え又は保管を行う場合には、積替え又は保管の場所 ごとの搬出量
処分	1 廃石綿等の処分を行った事業場の名称及び所在地 2 処分年月日 3 処分方法ごとの処分量 4 処分(埋立処分及び海洋投入処分を除く)後の廃棄物 の持出先ごとの持出量

■ 特別管理産業廃棄物管理責任者 (廃石綿等)

廃石綿等を生ずる事業場ごとに設置しなければならない※

#### 特別管理産業廃棄物管理責任者とは

- 事業場で生じる廃石綿等が適切に処理されるように 業務を遂行する者
- 選任要件あり
- <参考:責任者が果たす役割(旧厚生省通知より)>
  - ・排出状況の把握
  - ・処理計画の立案
  - ・適正処理の確保

- -保管状況の把握
- -委託業者の選定と適正処理の実施
- -マニフェストの交付、保管 など
- ※ 法では責任者の届出等の規定はありませんが、自治体の条例等で定めている場合があります(神奈川県は届出等の規定はありません)

#### 特別管理産業廃棄物管理責任者の選任要件

	資格·学歴	課程	修了した科目・学科	実務経験*
1	環境衛生指 導員 (2年以上)			_
	大学	理学、薬学、工学、農学	衛生工学、化学工学	2年以上
<b>八</b>	大学	TD 24 - 11 24 - 24 - 11 24	上欄以外の科目	3年以上
	短大·高専	理学、薬学、工学、農学     これらに相当する過程	衛生工学、化学工学	4年以上
木			上欄以外の科目	5年以上
^	高校・旧制		土木科、化学科 これらに相当する学科	6年以上
۲	中学		理学、農学、工学に関する科 目これらに相当する科目	7年以上
チ	(学歴要件なし) 10年以上			10年以上
IJ	イからチまでと同等以上の知識を有すると認められる者(特別管理産業廃棄物管理 責任者に関する講習会を修了した者等)			

- 石綿含有産廃の処理基準(中間処理)
  - ◆ 処理方法

溶融または無害化処理

破砕・切断は原則禁止だが、運搬する廃棄物が車両に乗りきらない 等やむを得ない場合のみ可能

→積込みに必要な最小限度の方法で、飛散しないように散水等で 十分に湿潤化が必要

#### ◆ 処理後の対応

中間処理後は、その他の産業廃棄物として収集・運搬、再生、処分することができる

■ 石綿含有産廃の処理基準(最終処分)

石綿含有産廃の最終処分は埋立処分により、次のとおり行う

安定型産業廃棄物(がれき類、ゴム くず、金属くず、廃プラスチック類、ガラ スくず・コンクリートくず・陶磁器くず)



安定型最終処分場



● 安定型産業廃棄物以外の廃棄物



管理型最終処分場

遮断型最終処分場

- ①処分場のうちの一定の場所において、かつ当該廃棄物が 分散しないように行うこと
- ②埋立物が埋立地の外に飛散・流出しないように、その表面を土砂で覆う等必要な措置を講ずること

# 罰則(抜粋)

罰則	違反行為		
נאנים		<b>是汉门</b> 祠	
	無許可営業	無許可で産業廃棄物の処理を業として行うこと	
	無許可事業範囲変更	廃棄物処理業者が許可を受けず事業の範囲を変更す ること	
5年以下の拘禁刑若	無許可業者への委託基準違反	産業廃棄物の処理を無許可業者に委託すること	
しくは1,000万以下   の罰金又はこの併科 	受託禁止違反	許可を受けずに、他人の産業廃棄物処理を受託する こと	
	廃棄物の投棄禁止違反	いわゆる不法投棄(未遂を含む)	
	廃棄物の焼却禁止違反	いわゆる野焼き(未遂を含む)	
3年以下の拘禁刑若 しくは300万円以下 の罰金又はこの併科	委託基準違反、再委託基準違反	委託基準又は再委託基準に違反して処理を他人に委託すること	
1年以下の拘禁刑又 は100万円以下の罰 金	マニフェスト交付・記載義務等 違反 ※	マニフェスト交付せず、又は定められた事項を記載せず若しくは虚偽の記載をしてマニフェストを交付すること等	
6月以下の拘禁刑又 は50万円以下の罰 金	事業場外保管の事前届出義務 違反	産業廃棄物の事業場外保管について、事前の届出を せず、又は虚偽の届出をすること	
3億円以下の罰金刑		法人の代表者又は法人若しくは人の代理人、使用人その他の従業員が、その法人又は人の業務に関し違	
各本条の罰金刑		反行為をしたときは、行為者を罰するほか、その法人 若しくは人に対して罰金刑を科する	

# 5 その他(参考資料)

■環境省HP(廃棄物になったものはどうしたらいいの?)

https://www.env.go.jp/air/asbestos/index7.html

■石綿含有廃棄物等処理マニュアル(第3版)

廃石綿等及び石綿含有廃棄物について、その適正な処理の確保のため に行わなければならない事項等を具体的に解説

http://www.env.go.jp/recycle/misc/asbestos-dw/

■産業廃棄物の適正処理のために

県及び県内政令市が作成(県HPに掲載)

https://www.pref.kanagawa.jp/docs/p3k/f94/index.html#sasshi panfuretto

# 5 その他(行政機関)

一般廃棄物	各市町村の一般廃棄物行政主管課	
	県所管地域	環境農政局環境部資源循環推進課 <b>☎</b> 045(210)1111(代)
	鎌倉市、逗子市、三浦市、葉山町	横須賀三浦地域県政総合センター環境部 <b>☎</b> 046(823)0210(代)
	厚木市、大和市、海老名市、座間市、 綾瀬市、愛川町、清川村	県央地域県政総合センター環境部 <b>☎</b> 046(224)1111(代)
	平塚市、藤沢市、茅ヶ崎市、秦野市、 伊勢原市、寒川町、大磯町、二宮町	湘南地域県政総合センター環境部 <b>☎</b> 0463(22)2711(代)
産業廃棄物	小田原市、南足柄市、中井町、大井町、 松田町、山北町、開成町、箱根町、真 鶴町、湯河原町	県西地域県政総合センター環境部
	横浜市	資源循環局事業系廃棄物対策部事業系廃棄 物対策課 ☎045(671)2513
	川崎市	環境局生活環境部廃棄物指導課 <b>☎</b> 044(200)2581
	相模原市	環境経済局環境部廃棄物指導課 <b>☎</b> 042(769)8358
	横須賀市	環境部廃棄物対策課 <b>☎</b> 046(822)8523