

|                     |        |   |               |
|---------------------|--------|---|---------------|
| 三菱太陽光発電システム<br>技術資料 | 表<br>題 | 廃棄物データシート(公共・産業用太陽電池モジュール<br>単結晶太陽電池モジュール PV-MGJ、MG シリーズ) | 作成日 2019-6-25 |
|---------------------|--------|---|---------------|

- ・太陽電池モジュールの廃棄処分の際には排出事業者様より「廃棄物データシート(WDS)」を作成、提出いただく必要があります。
- ・別紙の「廃棄物データシート(WDS)」を用い、排出事業者様にてその他の必要事項を入力の上、印刷してご使用ください。

< 表 面 >

管理番号 \_\_\_\_\_

### 廃棄物データシート(WDS)

※1 本データシートは廃棄物の成分等を明示するものであり、排出事業者の責任において作成して下さい。

※2 記入については、「廃棄物データシートの記載方法」を参照ください。

作成日 平成 年 月 日

記入者

|   |   |     |                   |  |
|---|---|-----|-------------------|--|
| 1 排出事業者   | 名称  | 所属  |                   |  |
|   | 所在地 〒   | 担当者 | TEL               |  |
|   |   |     | FAX               |  |
| 2 廃棄物の名称  | 三菱電機製公共産業用単結晶太陽電池モジュール<br>PV-MGJシリーズ、PV-MGシリーズ  |     |                   |  |
| 3 廃棄物の<br>組成・成分情報<br><br>(比率が高いと<br>思われる順に<br>記載)         | 主成分 ガラス:56~66%<br>他 アルミ:16~25%<br>合成樹脂:9~11%<br>ウエハ(シリコン):2~5%<br>銅:1~3%  |     | MSDSがある場合、CAS No. |  |
|   | <input type="checkbox"/> 分析表添付(組成)<br>・成分名と混合比率を書いて下さい。ばらつきがある場合は範囲で構いません。<br>・商品名ではなく物質名を書いて下さい。重要と思われる微量物質も記入して下さい。   |     |                   |  |
| 4 廃棄物の種類  | <input type="checkbox"/> 汚泥 <input type="checkbox"/> 廃油 <input type="checkbox"/> 廃酸 <input type="checkbox"/> 廃アルカリ<br><input checked="" type="checkbox"/> 産業廃棄物 <input checked="" type="checkbox"/> その他(ガラスくず、金属くず、廃プラスチック)   |     |                   |  |
|   | <input type="checkbox"/> 特別管理産業廃棄物<br><input type="checkbox"/> 引火性廃油 <input type="checkbox"/> 強アルカリ(有害) <input type="checkbox"/> 指定下水汚泥 <input type="checkbox"/> 廃酸(有害)<br><input type="checkbox"/> 引火性廃油(有害) <input type="checkbox"/> 感染性廃棄物 <input type="checkbox"/> 銻さい(有害) <input type="checkbox"/> 廃アルカリ(有害)<br><input type="checkbox"/> 強酸 <input type="checkbox"/> PCB等 <input type="checkbox"/> 燃えがら(有害) <input type="checkbox"/> ばいじん(有害)<br><input type="checkbox"/> 強酸(有害) <input type="checkbox"/> 廃水銀等 <input type="checkbox"/> 廃油(有害) <input type="checkbox"/> 13号廃棄物(有害)<br><input type="checkbox"/> 強アルカリ <input type="checkbox"/> 廃石綿等 <input type="checkbox"/> 汚泥(有害) |     |                   |  |
| 5 特定有害廃棄物<br><br>( )には<br>混入有りは○、<br>無しは×、混入の<br>可能性があれば△ | <input type="checkbox"/> 分析表添付(廃棄物処理法)  |     |                   |  |
|   | アルキル水銀 ( × ) トリクロロエチレン ( × ) 1,3-ジクロロプロペン ( × )<br>水銀又はその化合物 ( × ) テトラクロロエチレン ( × ) チウラム ( × )<br>カドミウム又はその化合物 ( × ) ジクロロメタン ( × ) シマジン ( × )<br>鉛又はその化合物 ( × ) 四塩化炭素 ( × ) チオベンカルブ ( × )<br>有機燐化合物 ( × ) 1,2-ジクロロエタン ( × ) ベンゼン ( × )<br>六価クロム化合物 ( × ) 1,1-ジクロロエチレン ( × ) セレン ( × )<br>砒素又はその化合物 ( × ) シス-1,2-ジクロロエチレン ( × ) ダイオキシン類 ( × )<br>シアン化合物 ( × ) 1,1,1-トリクロロエタン ( × ) 1,4-ジオキサン ( × )<br>PCB ( × ) 1,1,2-トリクロロエタン ( × )   |     |                   |  |
| 6 PRTR対象物質  | 届出事業所 ( 該当・非該当 )、委託する廃棄物の該当・非該当 ( 該当 ( 非該当 ) )<br>※ 委託する廃棄物に第1種指定化学物質を含む場合、その物質名を書いて下さい。  |     |                   |  |
| 7 水道水源における<br>消毒副生成物<br>前駆物質                              | 生成物質:ホルムアルデヒド(塩素処理により生成)<br><input type="checkbox"/> ヘキサメチレンテトラミン(HMT) <input type="checkbox"/> 1,1-ジメチルヒドラジン(DMH)<br><input type="checkbox"/> N,N-ジメチルアニリン(DMAN) <input type="checkbox"/> トリメチルアミン(TMA) <input type="checkbox"/> テトラメチルエチレンジアミン(TMED)<br><input type="checkbox"/> N,N-ジメチルエチルアミン(DMEA) <input type="checkbox"/> ジメチルアミノエタノール(DMAE)   |     |                   |  |
|   | 生成物質:クロロホルム(塩素処理により生成)<br><input type="checkbox"/> アセトンジカルボン酸 <input type="checkbox"/> 1,3-ジハイドロキシルベンゼン(レゾルシノール)<br><input type="checkbox"/> 1,3,5-トリヒドロキシベンゼン <input type="checkbox"/> アセチルアセトン <input type="checkbox"/> 2-アミノアセトフェン<br><input type="checkbox"/> 3-アミノアセトフェン   |     |                   |  |
|   | 生成物質:臭素酸(オゾン処理により生成)、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン、プロモホルム(塩素処理により生成)<br><input type="checkbox"/> 臭化物(臭化カリウム等)   |     |                   |  |
| 8 その他含有物質<br><br>( )には<br>混入有りは○、<br>無しは×、混入の<br>可能性があれば△ | <input type="checkbox"/> 分析表添付(組成)  |     |                   |  |
|   | 硫黄 ( × ) 塩素 ( ○ ) 臭素 ( × )<br>ヨウ素 ( × ) フッ素 ( × ) 炭酸 ( × )<br>硝酸 ( × ) 亜鉛 ( ○ ) ニッケル ( ○ )<br>銅 ( ○ ) アルミ ( ○ ) アンモニア ( × )<br>ホウ素 ( × ) その他 ( )  |     |                   |  |

|                     |        |   |               |
|---------------------|--------|---|---------------|
| 三菱太陽光発電システム<br>技術資料 | 表<br>題 | 廃棄物データシート(公共・産業用太陽電池モジュール<br>単結晶太陽電池モジュール PV-MGJ、MG シリーズ) | 作成日 2019-6-25 |
|---------------------|--------|---|---------------|

|    |   |   |
|----|---|---|
| 9  | 有害特性<br>(有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 不明) | <input type="checkbox"/> 爆発性 <input type="checkbox"/> 引火性( °C) <input type="checkbox"/> 可燃性 <input type="checkbox"/> 自然発火性( °C) <input type="checkbox"/> 禁水性<br><input type="checkbox"/> 酸化性 <input type="checkbox"/> 有機過酸化物 <input type="checkbox"/> 急性毒性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/> 腐食性<br><input type="checkbox"/> 毒性ガス発生 <input type="checkbox"/> 慢性毒性 <input type="checkbox"/> 生態毒性 <input type="checkbox"/> 重合反応性<br><input type="checkbox"/> その他( )   |
| 10 | 廃棄物の物理的<br>性状・化学的性状   | 形状( ) 臭い( ) 色( ) 比重( ) pH ( )<br>沸点( ) 融点( ) 発熱量( ) 粘度( ) 水分( )   |
| 11 | 品質安定性   | 経時変化(有・無) 有る場合は具体的に記入   |
| 12 | 関連法規  | 危険物(消防法)・特化則(特定化学物質障害予防規則)・有機溶剤・毒劇物・悪臭  |
| 13 | 荷姿  | <input type="checkbox"/> 容器( ) <input type="checkbox"/> 車両( ) <input type="checkbox"/> その他( )   |
| 14 | 排出頻度<br>数量  | 頻度(スポット・継続予定)<br>( ) kg・t・ $\mu$ g・m <sup>3</sup> ・本・缶・袋・個 / 年・月・週・日  |
| 15 | 特別注意事項<br>(有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> ) | ※取り扱う際に必要と考えられる注意事項を記載<br><br>・避けるべき処理方法、安全のため採用すべき処理方法<br>・他の廃棄物との混合禁止<br>・粉じん爆発の可能性<br>・容器腐食性の可能性／注意点<br>・廃棄物の性状変化などに起因する環境汚染の可能性<br>・環境中に放出された後の支障発生の可能性(消毒用塩素等との反応により他の物質を生成し、水道取水障害に至る可能性等) 等<br><br>◆危険<br>～感電する恐れがあります～<br>・太陽電池モジュールは光があたっていると常に電気が流れます。<br>解体作業前に、太陽電池モジュール裏面の銘板もしくは仕様書・カタログなどで公称短絡電流、公称解放電圧を確認し、感電に十分注意していただきますようお願いいたします。<br>【対応策】<br>-最大電流、電圧に対応した絶縁保護具(耐電圧ゴム手袋等)を着用する。<br>-太陽電池モジュールの受光面に光があたらないよう、遮光シートで覆うまたは受光面を下に向ける。<br>～けがの恐れがあります～<br>・太陽電池モジュール解体時にガラス等の細かい破片が飛散する恐れがあります。<br>【対応策】<br>-保護メガネやアームカバー(腕抜き)を着用する。<br>-太陽電池モジュールの受光面に飛散防止シートを貼る。 |

|                     |        |   |               |
|---------------------|--------|---|---------------|
| 三菱太陽光発電システム<br>技術資料 | 表<br>題 | 廃棄物データシート(公共・産業用太陽電池モジュール<br>単結晶太陽電池モジュール PV-MGJ、MG シリーズ) | 作成日 2019-6-25 |
|---------------------|--------|---|---------------|

【参考】 その他の情報

- ・ サンプル等提供 ( 均一サンプル有 ・ 不均一サンプル有 ・ サンプルの一部分有 ・ ~~サンプル無~~ ・ 写真有 )
- ・ 産業廃棄物の発生工程等  
「3廃棄物の組成・成分情報」を推定する根拠となる、使用原材料・有害物質・不純物の混入、排出場所  
がわかる発生工程の説明を書いてください。 工程前からの持ち込み成分があれば書いてください。  
工程図への記入でも可。  
(処理業者においては、不純物混入の可能性や廃棄物成分のブレ幅の推定、分析頻度等の  
判断材料となります。)

<排出事業者及び処理業者内容確認欄>

| No. | 内容確認日時 | 排出事業者担当者 | 処理業者担当者 | 備考 |
|-----|--------|----------|---------|----|
|     |        |          |         |    |
|     |        |          |         |    |
|     |        |          |         |    |

<変更履歴>

| No. | 変更日時 | 排出事業者担当者 | 処理業者担当者 | 変更内容 |
|-----|------|----------|---------|------|
|     |      |          |         |      |
|     |      |          |         |      |
|     |      |          |         |      |

様式作成 環境省

### 廃棄物データシート(WDS)

※1 本データシートは廃棄物の成分等を明示するものであり、排出事業者の責任において作成して下さい。

※2 記入については、「廃棄物データシートの記載方法」を参照ください。

作成日 平成 年 月 日

記入者

|   |   |   |     |                   |  |
|---|---|---|-----|-------------------|--|
| 1 | 排出事業者   | 名称  | 所属  | TEL               |  |
|   |   | 所在地 〒   | 担当者 | FAX               |  |
| 2 | 廃棄物の名称  | 三菱電機製公共産業用単結晶太陽電池モジュール<br>PV-MGJシリーズ、PV-MGシリーズ  |     |                   |  |
| 3 | 廃棄物の組成・成分情報<br><br>(比率が高いと思われる順に記載)                 | 主成分 ガラス:56~66%<br>他 アルミ:16~25%<br>合成樹脂:9~11%<br>ウエハ(シリコン):2~5%<br>銅:1~3%  |     | MSDSがある場合、CAS No. |  |
|   |   | <input type="checkbox"/> 分析表添付(組成)<br>・成分名と混合比率を書いて下さい。ばらつきがある場合は範囲で構いません。<br>・商品名ではなく物質名を書いて下さい。重要と思われる微量物質も記入して下さい。   |     |                   |  |
| 4 | 廃棄物の種類<br><input checked="" type="checkbox"/> 産業廃棄物 | <input type="checkbox"/> 汚泥 <input type="checkbox"/> 廃油 <input type="checkbox"/> 廃酸 <input type="checkbox"/> 廃アルカリ<br><input checked="" type="checkbox"/> その他( ガラスくず、金属くず、廃プラスチック )   |     |                   |  |
|   |   | ※ 廃棄物が以下のいずれかに該当する場合<br><input type="checkbox"/> 石綿含有産業廃棄物 <input type="checkbox"/> 水銀使用製品産業廃棄物 <input type="checkbox"/> 水銀含有ばいじん等<br><input type="checkbox"/> 特別管理産業廃棄物<br><input type="checkbox"/> 引火性廃油 <input type="checkbox"/> 強アルカリ(有害) <input type="checkbox"/> 指定下水汚泥 <input type="checkbox"/> 廃酸(有害)<br><input type="checkbox"/> 引火性廃油(有害) <input type="checkbox"/> 感染性廃棄物 <input type="checkbox"/> 銻さい(有害) <input type="checkbox"/> 廃アルカリ(有害)<br><input type="checkbox"/> 強酸 <input type="checkbox"/> PCB等 <input type="checkbox"/> 燃えがら(有害) <input type="checkbox"/> ばいじん(有害)<br><input type="checkbox"/> 強酸(有害) <input type="checkbox"/> 廃水銀等 <input type="checkbox"/> 廃油(有害) <input type="checkbox"/> 13号廃棄物(有害)<br><input type="checkbox"/> 強アルカリ <input type="checkbox"/> 廃石綿等 <input type="checkbox"/> 汚泥(有害) |     |                   |  |
| 5 | 特定有害廃棄物<br><br>( )には混入有りは○、無しは×、混入の可能性があれば△         | アルキル水銀 ( × ) トリクロロエチレン ( × ) 1,3-ジクロロプロペン ( × )<br>水銀又はその化合物 ( × ) テトラクロロエチレン ( × ) チウラム ( × )<br>カドミウム又はその化合物 ( × ) ジクロロメタン ( × ) シマジン ( × )<br>鉛又はその化合物 ( × ) 四塩化炭素 ( × ) チオベンカルブ ( × )<br>有機燐化合物 ( × ) 1,2-ジクロロエタン ( × ) ベンゼン ( × )<br>六価クロム化合物 ( × ) 1,1-ジクロロエチレン ( × ) セレン ( × )<br>砒素又はその化合物 ( × ) シス-1,2-ジクロロエチレン ( × ) ダイオキシン類 ( × )<br>シアン化合物 ( × ) 1,1,1-トリクロロエタン ( × ) 1,4-ジオキサン ( × )<br>PCB ( × ) 1,1,2-トリクロロエタン ( × )   |     |                   |  |
|   |   | <input type="checkbox"/> 分析表添付(廃棄物処理法)  |     |                   |  |
| 6 | PRTR対象物質  | 届出事業所 ( 該当・ <del>非該当</del> )、委託する廃棄物の該当・ <del>非該当</del> ( 該当・ <del>非該当</del> )<br>※ 委託する廃棄物に第1種指定化学物質を含む場合、その物質名を書いて下さい。  |     |                   |  |
| 7 | 水道水源における消毒副生成物前駆物質                                  | 生成物質:ホルムアルデヒド(塩素処理により生成)<br><input type="checkbox"/> ヘキサメチレンテトラミン(HMT) <input type="checkbox"/> 1,1-ジメチルヒドラジン(DMH)<br><input type="checkbox"/> N,N-ジメチルアニリン(DMAN) <input type="checkbox"/> トリメチルアミン(TMA) <input type="checkbox"/> テトラメチルエチレンジアミン(TMED)<br><input type="checkbox"/> N,N-ジメチルエチルアミン(DMEA) <input type="checkbox"/> ジメチルアミノエタノール(DMAE)   |     |                   |  |
|   |   | 生成物質:クロロホルム(塩素処理により生成)<br><input type="checkbox"/> アセトンジカルボン酸 <input type="checkbox"/> 1,3-ジハイドロキシルベンゼン(レゾルシノール)<br><input type="checkbox"/> 1,3,5-トリヒドロキシベンゼン <input type="checkbox"/> アセチルアセトン <input type="checkbox"/> 2'-アミノアセトフェノン<br><input type="checkbox"/> 3'-アミノアセトフェノン   |     |                   |  |
|   |   | 生成物質:臭素酸(オゾン処理により生成)、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルム(塩素処理により生成)<br><input type="checkbox"/> 臭化物(臭化カリウム等)   |     |                   |  |
| 8 | その他含有物質<br><br>( )には混入有りは○、無しは×、混入の可能性があれば△         | <input type="checkbox"/> 分析表添付(組成)  |     |                   |  |
|   |   | 硫黄 ( × ) 塩素 ( ○ ) 臭素 ( × )<br>ヨウ素 ( × ) フッ素 ( × ) 炭酸 ( × )<br>硝酸 ( × ) 亜鉛 ( ○ ) ニッケル ( ○ )<br>銅 ( ○ ) アルミ ( ○ ) アンモニア ( × )<br>ホウ素 ( × ) その他 ( )  |     |                   |  |



【参考】 その他の情報

- ・ サンプル等提供 ( 均一サンプル有 ・ 不均一サンプル有 ・ サンプルの一部分有 ・ ~~サンプル無~~ ・ 写真有 )
- ・ 産業廃棄物の発生工程等  
 「3廃棄物の組成・成分情報」を推定する根拠となる、使用原材料・有害物質・不純物の混入、排出場所  
 がわかる発生工程の説明を書いてください。 工程前からの持ち込み成分があれば書いてください。  
 工程図への記入でも可。  
 (処理業者においては、不純物混入の可能性や廃棄物成分のブレ幅の推定、分析頻度等の  
 判断材料となります。)

< 排出事業者及び処理業者内容確認欄 >

| No. | 内容確認日時 | 排出事業者担当者 | 処理業者担当者 | 備考 |
|-----|--------|----------|---------|----|
|     |        |          |         |    |
|     |        |          |         |    |
|     |        |          |         |    |

< 変更履歴 >

| No. | 変更日時 | 排出事業者担当者 | 処理業者担当者 | 変更内容 |
|-----|------|----------|---------|------|
|     |      |          |         |      |
|     |      |          |         |      |
|     |      |          |         |      |

様式作成 環境省