

## カーボンフットプリント製品種別基準（CFP-PCR）

（認定 CFP-PCR 番号：PA-AW-01）

対象製品：建築用断熱材（日本工業規格外品）

2014年3月28日 認定

### カーボンフットプリントコミュニケーションプログラム

※認定CFP-PCRの有効期限は認定日より5年間とする。

※このCFP-PCRに記載されている内容は、カーボンフットプリントコミュニケーションプログラムにおいて、関係事業者等を交えた議論の結果として、CFP-PCR改正の手続を経ることで適宜変更および修正することが可能である。

“建築用断熱材(日本工業規格外品)”

Carbon Footprint of Products- Product Category Rule of

“Insulation material for construction (non compliance with Japanese Industrial Standards)”

本文書は、一般社団法人産業環境管理協会が運営管理する「カーボンフットプリントコミュニケーションプログラム」(CFPプログラム)において、「建築用断熱材(日本工業規格外品)」を対象とした CFP の算定・宣言のルールについて定める。

CFP の算定・宣言を行おうとする事業者等は、本文書および「カーボンフットプリント算定・宣言に関する要求事項」に基づいて、CFP の算定・宣言を行う。

No.	項目	内容
1	適用範囲	<ul style="list-style-type: none"> <li>この CFP-PCR は、CFP プログラムにおいて「建築用断熱材(日本工業規格外品)」を対象とする CFP 算定および CFP 宣言に関する規則、要求事項および指示事項である。</li> <li>建築用断熱材は、最終消費財として消費者向けに供給されるものと、中間財として事業者に向けて供給されるものがある。この CFP-PCR では、この両方を対象とした。なお、対象製品の関係法令に抵触する内容については、法令順守を優先する。</li> <li>既存の建築用断熱材の CFP-PCR では、日本工業規格に該当する製品のみに限定されており、この CFP-PCR では日本工業規格外の建築用断熱材を対象とした。</li> <li>PA-DI 吹込み用木質繊維断熱材(日本工業規格外品)は本 CFP-PCR に含まれるが、本 CFP-PCR では材質を木質繊維に限っていない。</li> </ul>
2	対象とする製品種別の定義	
2-1	製品種別	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築物の断熱を目的として使用する建築用断熱材を対象とする。</li> <li>断熱材とは、熱伝導率で 0.06 W/mk 以下のものをいう。(財団法人 建築環境・省エネルギー機構 (IBEC):住宅の次世代省エネルギー基準と指針 第1版 平成 11 年 11 月 1 日 p211 用語の解説と定義)</li> <li>躯体構造、断熱工法および断熱材種類は問わない。</li> </ul>
2-2	機能	建築物の断熱。
2-3	算定単位 (機能単位)	販売単位とする。ただし、製品の物理量単位(kg, m <sup>3</sup> など)で定めてもよい。
2-4	対象とする構成要素	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体(中身および梱包資材) 梱包資材は、提供先の手元にわたるものとし、個装、内装、外装を問わない。</li> <li>各ライフサイクル段階で使用される輸送用資材</li> <li>補助部材</li> </ul>
3	引用規格および引用 CFP-PCR	<p>次の規格および CFP-PCR を引用する。 ただし、規格および基準文書は最新版を適用する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>財団法人 建築環境・省エネルギー機構 (IBEC):住宅の次世代省エネルギー基準と指針 (第1版 平成 11 年 11 月 1 日 p211 用語の解説と定義)</li> <li>PA-BB 紙製容器包装(中間財)PCR</li> <li>PA-BC プラスチック製容器包装 PCR</li> <li>PA-BD 金属製容器包装(中間財)PCR</li> <li>PA-BE ガラス製容器包装(中間財)PCR</li> </ul>
4	用語および定義	<p>①建築用断熱材 建築物の断熱を目的とした、熱伝導率で 0.06W/mk 以下のものをいう。 熱伝導率とは、材料の熱の伝えやすさの指標をいい、材料の厚さが 1m、内外表面温度差が 1℃あるとき、どれくらい熱を伝えるかを表す数値であり、値が小さいほど断熱性能が高い。</p>

		<p>通常、λで示され、旧単位は kcal/m・h・°C、SI 単位は W/mk</p> <p>②最終消費財 店舗販売で消費者が購入し、消費者の手元に渡る最終の製品形態および、建築業者が施工し、消費者の手元に渡る最終の製品形態をいう。</p> <p>③本体 建築用断熱材を指す。</p> <p>④その他原材料 建築用断熱材を生産する際、主原料と共に必要となる原料(薬剤・接着剤など)のこと。</p> <p>⑤梱包資材 建築用断熱材を梱包する風袋や容器など指す。</p> <p>⑥輸送用資材 特定のサイトやプロセスでのみ消費され、最終消費財の一部をなさないもの。輸送プロセスで使用する輸送資材(パレットなど)のこと。</p> <p>⑦補助部材 建築現場で施工する際、本体と共に必要となる部材(接着剤・ステーブル・釘など)のこと。</p> <p>⑧廃棄物等 廃棄処分されるもの、リサイクルされるもの。 リユースされるものは今回除く。</p> <p>⑨廃棄物等の処理 廃棄処分されるものの焼却および埋立等の処理、ならびにリサイクルされるもののリサイクルの準備プロセス</p>
5	製品システム(データの収集範囲)	
5-1	製品システム(データの収集範囲)	<p>最終消費財の場合は、全ライフサイクル段階を対象とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原材料調達段階</li> <li>・生産段階</li> <li>・流通段階</li> <li>・使用・維持管理段階</li> <li>・廃棄・リサイクル段階</li> </ul> <p>ただし、原材料調達段階と生産段階でデータを個別に収集することが困難なプロセスは、いずれかの段階にまとめて計上してもよい。</p> <p>また、中間材の場合は、流通段階、使用・維持管理段階、廃棄・リサイクル段階を除いたライフサイクル段階を算定対象とすることができる。</p>
5-2	カットオフ基準およびカットオフ対象	<p>【カットオフ対象とする段階、プロセスおよびフロー】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・製品を生産する設備などの資本財の使用時以外の負荷</li> <li>・生産工場などの建設に係る負荷</li> <li>・複数年使用する資材の負荷</li> <li>・投入物を外部から調達する際に使用される梱包資材や輸送資材の負荷</li> <li>・事務部門や研究部門などの間接部門に係る負荷</li> <li>・妥当なシナリオのモデル化ができない場合の使用・維持管理段階に係る負荷</li> <li>・土地利用変化に係る負荷</li> </ul>
5-3	ライフサイクルフロー図	<p>附属書B(規定)に最終消費財のライフサイクルフロー図を示す。</p> <p>CFPの算定時には、このライフサイクルフロー図から外れない範囲で算定製品ごとに詳細化したライフサイクルフロー図を作成しなければならない。</p>
6	全段階に共通して適用する CFP 算定方法	
6-1	一次データの収集範囲	<p>一次データの収集範囲は(7-2)、(8-2)、(9-2)、(10-2)および(11-2)に記載する。</p> <p>なお、一次データの収集範囲外のデータ収集項目についても、必要に応じて一次デ</p>

		ータを収集してよい。																		
6-2	一次データの品質	特に規定しない。																		
6-3	一次データの収集方法	特に規定しない。																		
6-4	二次データの品質	特に規定しない。																		
6-5	二次データの収集方法	特に規定しない。																		
6-6	配分	<p>【配分基準に関する規定】 特に規定しない。</p> <p>【配分の回避に関する規定】 特に規定しない。</p> <p>【配分の対象に関する規定】 特に規定しない。</p>																		
6-7	シナリオ	<p>【輸送に関するデータ収集】 輸送量(または燃料使用量)に関して一次データの収集が困難な場合、および各段階でシナリオを設定していない場合は、附属書 C(規定)のシナリオを使用しなければならない。</p> <p>【廃棄物等の取扱い】 処理方法について一次データの収集が困難な場合、および各段階でシナリオを設定していない場合、紙類やプラスチックのように焼却できるものはすべて焼却処理とし、金属のように焼却できないものはすべて埋立処理として算定する。</p>																		
6-8	その他	特に規定しない。																		
7	原材料調達段階に適用する項目																			
7-1	データ収集範囲に含まれるプロセス	<p>① 「断熱材原材料」の製造および輸送に係るプロセス</p> <p>② 「その他原材料」の製造および輸送に係るプロセス</p> <p>③ 「梱包資材」の製造および輸送に係るプロセス</p>																		
7-2	データ収集項目	<p>次表に示すデータ項目を収集する。</p> <p>① 「断熱材原材料」の製造および輸送に係るプロセス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>活動量の項目名</th> <th>活動量の区分</th> <th>活動量に乗じる原単位の項目名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>「断熱材原材料」製品生産サイトへの投入量</td> <td>一次</td> <td>「断熱材原材料」製造原単位</td> </tr> <tr> <td>「断熱材原材料」製品生産サイトへの輸送量(または燃料使用量)</td> <td>※1</td> <td>「各輸送手段」輸送原単位</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 「その他原材料」の製造および輸送に係るプロセス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>活動量の項目名</th> <th>活動量の区分</th> <th>活動量に乗じる原単位の項目名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>「その他原材料」製品生産サイトへの投入量</td> <td>一次</td> <td>「各部品および資材」製造原単位</td> </tr> <tr> <td>「その他原材料」製品生産サイトへの輸送量(または燃料使用量)</td> <td>※1</td> <td>「各輸送手段」輸送原単位</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 「梱包資材」の製造および輸送に係るプロセス</p>	活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名	「断熱材原材料」製品生産サイトへの投入量	一次	「断熱材原材料」製造原単位	「断熱材原材料」製品生産サイトへの輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」輸送原単位	活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名	「その他原材料」製品生産サイトへの投入量	一次	「各部品および資材」製造原単位	「その他原材料」製品生産サイトへの輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」輸送原単位
活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名																		
「断熱材原材料」製品生産サイトへの投入量	一次	「断熱材原材料」製造原単位																		
「断熱材原材料」製品生産サイトへの輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」輸送原単位																		
活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名																		
「その他原材料」製品生産サイトへの投入量	一次	「各部品および資材」製造原単位																		
「その他原材料」製品生産サイトへの輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」輸送原単位																		

		活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名
		「梱包資材」 製品生産サイトへの投入量	一次	「梱包資材」 製造原単位
		「梱包資材」 製品生産サイトへの輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」 輸送原単位
		※1 次の項目を一次データとして収集する。 [燃料法の場合] ・輸送手段ごとの「燃料使用量」 [燃費法の場合] ・輸送手段ごとの「燃費」 ・輸送手段ごとの「輸送距離」 [トンキロ法の場合] ・輸送手段ごとの「輸送重量」		
7-3	一次データの収集方法および収集条件	特に規定しない。		
7-4	シナリオ	特に規定しない。		
7-5	その他	特に規定しない。		
8	生産段階に適用する項目施工			
8-1	データ収集範囲に含まれるプロセス	① 本体の生産プロセス ② サイト間輸送プロセス		
8-2	データ収集項目	次表に示すデータ項目を収集する。  ① 本体の生産プロセス(グラスウールの場合、調合、溶解など。ロックウールの場合、溶解、線維化、配線など。セルローズファイバーの場合、異物検査、粉碎など。押し出し法ポリスチレンフォームの場合、混合、冷却など。)その他原材料処理、乾燥、加工、組立、接着、成形、切断、検査、保管、梱包等)		
		活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名
		「水」 「燃料」 「電力」 製品生産プロセスへの投入量	一次または二次	「水」 「燃料」 「電力」 製造と供給および使用原単位
		「廃棄物等」 「廃水」 ※2		
		② サイト間輸送プロセス		
		活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名
		「輸送用資材」 サイト間輸送プロセスへの投入量	一次	「各副資材」 製造原単位
		「輸送用資材」 製品生産サイトへの輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」 輸送原単位

		<table border="1"> <tr> <td>「輸送物」 各サイト間の輸送量(または燃料使用量)</td> <td>※1</td> <td>「各輸送手段」 輸送原単位</td> </tr> <tr> <td colspan="3">「廃棄物等」 ※2</td> </tr> </table> <p>※2 廃棄物等および廃水に関するデータ収集項目</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>活動量の項目名</th> <th>活動量の区分</th> <th>活動量に乗じる原単位の項目名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>「廃棄物等」 「廃水」 処理方法ごとの排出量</td> <td>一次 または シナリオ</td> <td>「各処理方法」 処理原単位</td> </tr> <tr> <td>「廃棄物等」 各処理施設への輸送量(または燃料使用量)</td> <td>※1</td> <td>「各輸送手段」 輸送原単位</td> </tr> <tr> <td>「廃棄物等」のうち化石資源由来成分 焼却処理の量</td> <td>一次 または シナリオ</td> <td>「各化石資源由来成分」 燃焼原単位</td> </tr> <tr> <td>「廃棄物等」のうち有機物成分 埋立処理の量</td> <td>一次 または シナリオ</td> <td>「各有機物成分」 嫌気性分解原単位</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 輸送量(または燃料使用量)については、7-2 に順ずる。</p> <p>【配分のために収集する一次データ収集項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「本体」の生産量</li> <li>・「共製品」の生産量</li> </ul>	「輸送物」 各サイト間の輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」 輸送原単位	「廃棄物等」 ※2			活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名	「廃棄物等」 「廃水」 処理方法ごとの排出量	一次 または シナリオ	「各処理方法」 処理原単位	「廃棄物等」 各処理施設への輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」 輸送原単位	「廃棄物等」のうち化石資源由来成分 焼却処理の量	一次 または シナリオ	「各化石資源由来成分」 燃焼原単位	「廃棄物等」のうち有機物成分 埋立処理の量	一次 または シナリオ	「各有機物成分」 嫌気性分解原単位
「輸送物」 各サイト間の輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」 輸送原単位																					
「廃棄物等」 ※2																							
活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名																					
「廃棄物等」 「廃水」 処理方法ごとの排出量	一次 または シナリオ	「各処理方法」 処理原単位																					
「廃棄物等」 各処理施設への輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」 輸送原単位																					
「廃棄物等」のうち化石資源由来成分 焼却処理の量	一次 または シナリオ	「各化石資源由来成分」 燃焼原単位																					
「廃棄物等」のうち有機物成分 埋立処理の量	一次 または シナリオ	「各有機物成分」 嫌気性分解原単位																					
8-3	一次データの収集方法および収集条件	<p>【生産段階の一部プロセスが外製されている場合の取り扱い】</p> <p>一次データ収集項目について、生産段階の一部プロセスが半製品購入のような形で外製されている場合にでも、一次データを収集することが望ましいが、それが難しい場合には二次データを適用してもよい。</p>																					
8-4	シナリオ	特に規定しない。																					
8-5	その他	特に規定しない。																					
9	流通段階に適用する項目																						
9-1	データ収集範囲に含まれるプロセス	① 「出荷品」の輸送プロセス																					
9-2	データ収集項目	<p>次表に示すデータ項目を収集する。</p> <p>① 「出荷品」の輸送プロセス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>活動量の項目名</th> <th>活動量の区分</th> <th>活動量に乗じる原単位の項目名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>「出荷品(本体と梱包資材)」 生産サイトから施工現場までの輸送量(または燃料使用量)</td> <td>※1</td> <td>「輸送手段」 輸送原単位</td> </tr> <tr> <td>「輸送用資材」 出荷品の輸送プロセスへの投入量</td> <td>二次 または シナリオ</td> <td>「副資材(輸送用資材)」 製造原単位</td> </tr> </tbody> </table>	活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名	「出荷品(本体と梱包資材)」 生産サイトから施工現場までの輸送量(または燃料使用量)	※1	「輸送手段」 輸送原単位	「輸送用資材」 出荷品の輸送プロセスへの投入量	二次 または シナリオ	「副資材(輸送用資材)」 製造原単位												
活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名																					
「出荷品(本体と梱包資材)」 生産サイトから施工現場までの輸送量(または燃料使用量)	※1	「輸送手段」 輸送原単位																					
「輸送用資材」 出荷品の輸送プロセスへの投入量	二次 または シナリオ	「副資材(輸送用資材)」 製造原単位																					

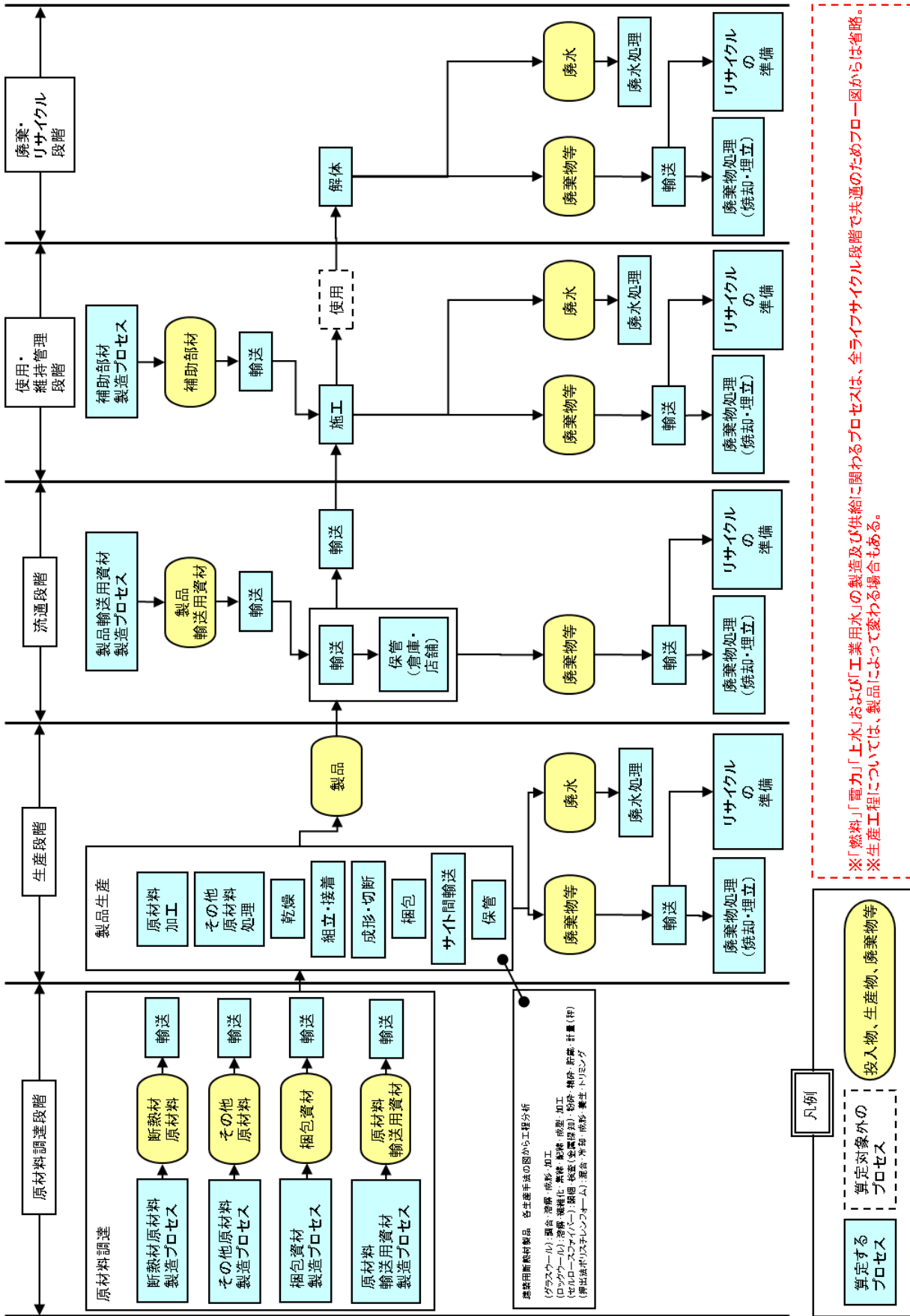
		<table border="1"> <tr> <td>「輸送用資材」 出荷品の輸送プロセスへの輸送量(または燃料使用量)</td> <td>※1</td> <td>「輸送手段」 輸送原単位</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 「廃棄物等」  「廃水」  ※2 </td> </tr> </table> <p>※1 輸送量(または燃料使用量)については、7-2 に順ずる。  ※2 廃棄物等および廃水については、8-2 に順ずる。</p> <p>②保管プロセス  倉庫・店舗などの保管時においては特に規定しない。</p>	「輸送用資材」 出荷品の輸送プロセスへの輸送量(または燃料使用量)	※1	「輸送手段」 輸送原単位	「廃棄物等」 「廃水」 ※2											
「輸送用資材」 出荷品の輸送プロセスへの輸送量(または燃料使用量)	※1	「輸送手段」 輸送原単位															
「廃棄物等」 「廃水」 ※2																	
9-3	一次データの収集方法および収集条件	特に規定しない。															
9-4	シナリオ	特に規定しない。															
9-5	その他	特に規定しない。															
10	使用・維持管理段階に適用する項目																
10-1	データ収集範囲に含まれるプロセス	① 施工プロセス															
10-2	データ収集項目	<p>① 施工プロセス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>活動量の項目名</th> <th>活動量の区分</th> <th>活動量に乗じる原単位の項目名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>「水」 「燃料」 「電力」 施工プロセスへの投入量</td> <td>一次</td> <td>「水」 「燃料」 「電力」 製造と供給および使用原単位</td> </tr> <tr> <td>「補助部材」 施工プロセスへの投入量</td> <td>一次 または シナリオ</td> <td>「補助部材」 製造原単位</td> </tr> <tr> <td>「補助部材」 生産サイトから使用者までの輸送量(または燃料使用量)</td> <td>※1</td> <td>「輸送手段」 輸送原単位</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 「廃棄物等(製品の施工によるロス、梱包資材等)」  「廃水」  ※2 </td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 輸送量(または燃料使用量)については、7-2 に順ずる。  ※2 廃棄物等および廃水については、8-2 に順ずる。</p>	活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名	「水」 「燃料」 「電力」 施工プロセスへの投入量	一次	「水」 「燃料」 「電力」 製造と供給および使用原単位	「補助部材」 施工プロセスへの投入量	一次 または シナリオ	「補助部材」 製造原単位	「補助部材」 生産サイトから使用者までの輸送量(または燃料使用量)	※1	「輸送手段」 輸送原単位	「廃棄物等(製品の施工によるロス、梱包資材等)」 「廃水」 ※2		
活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名															
「水」 「燃料」 「電力」 施工プロセスへの投入量	一次	「水」 「燃料」 「電力」 製造と供給および使用原単位															
「補助部材」 施工プロセスへの投入量	一次 または シナリオ	「補助部材」 製造原単位															
「補助部材」 生産サイトから使用者までの輸送量(または燃料使用量)	※1	「輸送手段」 輸送原単位															
「廃棄物等(製品の施工によるロス、梱包資材等)」 「廃水」 ※2																	
10-3	一次データの収集方法および収集条件	<p><b>【施工プロセスへの燃料や電力の投入量】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・施工プロセスのライフサイクル全体への寄与度は大きくないため、最も代表的と思われる施工方法に基づき、最も代表的と思われる施工会社から一次データを収集することとする。必ずしも複数の施工方法や複数の施工会社から一次データを収集する必要はない。</li> <li>・一次データの収集が困難な場合は、シナリオ設定しても良いが、その場合は、設定根拠が明確で、且つ、その根拠の妥当性を検証で確認されることとする。</li> </ul>															
10-4	シナリオ	<p><b>【施工プロセスへの補助部材の投入量】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・一次データを収集することとする。</li> </ul>															

		・一次データの収集が困難な場合は、シナリオ設定しても良いが、その場合は、設定根拠が明確で、且つ、その根拠の妥当性を検証で確認されることとする。																					
10-5	その他	特に規定しない。																					
11	廃棄・リサイクル段階に適用する項目																						
11-1	データ収集範囲に含まれるプロセス	① 解体プロセス ②「使用済み製品、廃補助部材」の廃棄・リサイクルプロセス																					
11-2	データ収集項目	<p>次表に示すデータ項目を収集する。</p> <p>① 解体プロセス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>活動量の項目名</th> <th>活動量の区分</th> <th>活動量に乗じる原単位の項目名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>「水」 「燃料(解体重機など)」 「電力」 解体プロセスへの投入量</td> <td>一次 または シナリオ</td> <td>「水」 「燃料」 「電力」 製造と供給および使用原単位</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 「使用済み製品、廃補助部材」の廃棄・リサイクルプロセス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>活動量の項目名</th> <th>活動量の区分</th> <th>活動量に乗じる原単位の項目名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>「使用済み製品、廃補助部材」 「排水」 処理方法ごとの排出量</td> <td>一次 または シナリオ</td> <td>「各処理方法」 原単位</td> </tr> <tr> <td>「使用済み製品、廃補助部材」 各処理施設への輸送量(または燃料使用量)</td> <td>※1</td> <td>「各輸送手段」 原単位</td> </tr> <tr> <td>「使用済み製品、廃補助部材のうち化石資源由来成分」 焼却処理の量</td> <td>一次 または シナリオ</td> <td>「各化石資源由来成分 焼却」 原単位</td> </tr> <tr> <td>「使用済み製品、廃補助部材のうち有機物成分」 埋立処理の量</td> <td>一次 または シナリオ</td> <td>「各有機物成分」 嫌気性分解原単位</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 輸送量(または燃料使用量)については、7-2 に順ずる。</p>	活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名	「水」 「燃料(解体重機など)」 「電力」 解体プロセスへの投入量	一次 または シナリオ	「水」 「燃料」 「電力」 製造と供給および使用原単位	活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名	「使用済み製品、廃補助部材」 「排水」 処理方法ごとの排出量	一次 または シナリオ	「各処理方法」 原単位	「使用済み製品、廃補助部材」 各処理施設への輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」 原単位	「使用済み製品、廃補助部材のうち化石資源由来成分」 焼却処理の量	一次 または シナリオ	「各化石資源由来成分 焼却」 原単位	「使用済み製品、廃補助部材のうち有機物成分」 埋立処理の量	一次 または シナリオ	「各有機物成分」 嫌気性分解原単位
活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名																					
「水」 「燃料(解体重機など)」 「電力」 解体プロセスへの投入量	一次 または シナリオ	「水」 「燃料」 「電力」 製造と供給および使用原単位																					
活動量の項目名	活動量の区分	活動量に乗じる原単位の項目名																					
「使用済み製品、廃補助部材」 「排水」 処理方法ごとの排出量	一次 または シナリオ	「各処理方法」 原単位																					
「使用済み製品、廃補助部材」 各処理施設への輸送量(または燃料使用量)	※1	「各輸送手段」 原単位																					
「使用済み製品、廃補助部材のうち化石資源由来成分」 焼却処理の量	一次 または シナリオ	「各化石資源由来成分 焼却」 原単位																					
「使用済み製品、廃補助部材のうち有機物成分」 埋立処理の量	一次 または シナリオ	「各有機物成分」 嫌気性分解原単位																					
11-3	一次データの収集方法および収集条件	特に規定しない。																					
11-4	シナリオ	<p>・建築用断熱材の解体に関しては、一次データの収集が困難な場合は、シナリオ設定しても良いが、その場合は、設定根拠が明確で、且つ、その根拠の妥当性を検証で確認されることとする。</p> <p>・廃棄物等の処理方法に関しては、一次データの収集が困難な場合は 100%埋立処理とする。</p>																					
11-5	その他	特に規定しない。																					
12	CFP 宣言方法																						
12-1	追加情報	<p>【必須表示事項】</p> <p>・『建築用断熱材(日本工業規格外品)の CFP-PCR を用いて算定した』旨の表示を必須とする。</p> <p>【推奨表示事項】</p> <p>・製品の減量化、サイトでの使用エネルギーの削減などを行った場合の改善効果を追</p>																					



		加表示してもよい。 ・ライフサイクル各段階の内訳を追加表示してもよい。
12-2	登録情報	特に規定しない。
12-3	その他	特に規定しない。

附属書 A：建築用断熱材製品（最終消費財）のライフサイクルフロー図（規定）



※「燃料」「電力」「上水」および「工業用水」の製造及び供給に関わるプロセスは、全ライフサイクル段階で共通のためフロー図からは省略。  
 ※生産工程については、製品によって変わる場合もある。

※中間財の場合は、流通段階、使用・維持管理段階、廃棄・リサイクル段階を除く。

## 附属書 B：輸送時の燃料消費に伴う GHG 排出量の算定方法（規定）

### B1 燃料法

- ① 輸送手段ごとの「燃料使用量(L)」を収集する。
- ② 燃料使用量(L)と燃料種ごとの「供給・使用に係るライフサイクル GHG 排出量(kg CO<sub>2</sub>e/L)」(二次データ)を乗算し、GPG 排出量(kg CO<sub>2</sub>e)を算定する。

### B2 燃費法

- ① 輸送手段ごとの「燃費(km/L)」と「輸送距離(km)」を収集し、次の式により燃料使用量(L)を算定する。  
燃料使用量(L) = 輸送距離(km) / 燃費(km/L)
- ② 「燃料使用量(L)」と燃料種ごとの「供給・使用に係るライフサイクル GHG 排出量(kg CO<sub>2</sub>e/L)」(二次データ)を乗算し、GHG 排出量(kg CO<sub>2</sub>e)を算定する。

### B3 トンキロ法

- ① 輸送手段ごとの積載率(%）、輸送負荷(輸送トンキロ) (tkm)を収集する。
- ② 輸送負荷(輸送トンキロ) (tkm)に、輸送手段ごとの積載率別の「輸送トンキロあたり燃料消費による GHG 排出量」(kg CO<sub>2</sub>e/tkm) (二次データ)を乗じて、GHG 排出量(kg CO<sub>2</sub>e)を算定する。

附属書 C : 輸送シナリオ (規定)

一次データが得られない場合の輸送シナリオを次に示す。

ライフサイクル段階	設定シナリオ
原材料調達段階	① 輸送が陸運のみの場合 <輸送距離> 500 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 50 %
	②輸送に海運が伴う場合 A)国内輸送(生産サイト→港) <輸送距離> 500 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 50 % B)国際間輸送(港→港) <輸送距離> 港間の航行距離(*) <輸送手段> コンテナ船 (4,000 TEU 以下) (*国際間航行距離は、CFP プログラムウェブサイトで公開されている二次データを用いる。 C)国内輸送(港→納入先) <輸送距離> 500 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 50 %
生産段階	廃棄物、リサイクル資源の輸送シナリオ <輸送距離> 100 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 25 %
流通段階	①生産地が海外の場合 A)生産サイト→生産国の港 <輸送距離> 500 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 25 % B)生産国の港→国内の港 <輸送距離> 港間の航行距離(*) <輸送手段> コンテナ船 (4,000 TEU 以下) (*国際間航行距離は、CFP プログラムウェブサイトで公開されている二次データを用いる。 C)国内の港→店舗 <輸送距離> 1,000 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 25 %
	②生産地が国内の場合 A)生産サイト→店舗 <輸送距離> 1,000 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 25 %
	B)店舗→施工現場 <輸送距離> 50 km <輸送手段> 2 トントラック <積載率> 25 %

	廃棄物、リサイクル資源の輸送シナリオ <輸送距離> 100 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 25 %
使用・維持管理段階	補助部材の輸送シナリオ <輸送距離> 1,000 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 25 %
	廃棄物、リサイクル資源の輸送シナリオ <輸送距離> 100 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 25 %
廃棄・リサイクル段階	廃棄物、リサイクル資源の輸送シナリオ <輸送距離> 100 km <輸送手段> 10 トントラック <積載率> 25 %