

リサイクル燃料貯蔵株式会社	
提出日	2022年3月9日
管理表 No.	0209-21 改訂 00
	0209-22 改訂 00

項目	コメント内容
遮蔽 (第4条)	(0209-21) ・直接線及びスカイシャイン線の評価（添付書類3 添付4-2 別添2）並びに建屋の遮蔽評価（同別添3）において期待している遮蔽材は、添付4-2 第2-1 表のコンクリート壁と遮蔽ルーバのみか。遮蔽扉には期待していないのか。添付4-2 別添3 の1. には、遮蔽扉も用いると記載されている。説明すること。遮蔽扉にも期待しているのであれば、P23～25 の貯蔵建屋モデル（PDF849～851）に記載すること。
	(0209-22) 遮蔽材について、 ・P2 遮蔽設備の主要仕様(PDF828)に遮蔽扉がない理由を説明すること。 ・給気口の迷路構造が遮蔽設備に含まれない理由を説明すること。

(回 答)

遮蔽扉も遮蔽材として期待しており、遮蔽解析のモデル図に反映している。

遮蔽解析のモデル図は本紙 P.3～P.5（添付資料3 添付4-2 P.23～P.25 の別添2-2 図(1)～(2)及び別添2-3 図（PDF849～851））の通り、機器搬出入口の遮蔽扉などについては厚さをモデル化し、人員用の遮蔽扉についてはその周りの壁と同じとしてモデル化している。

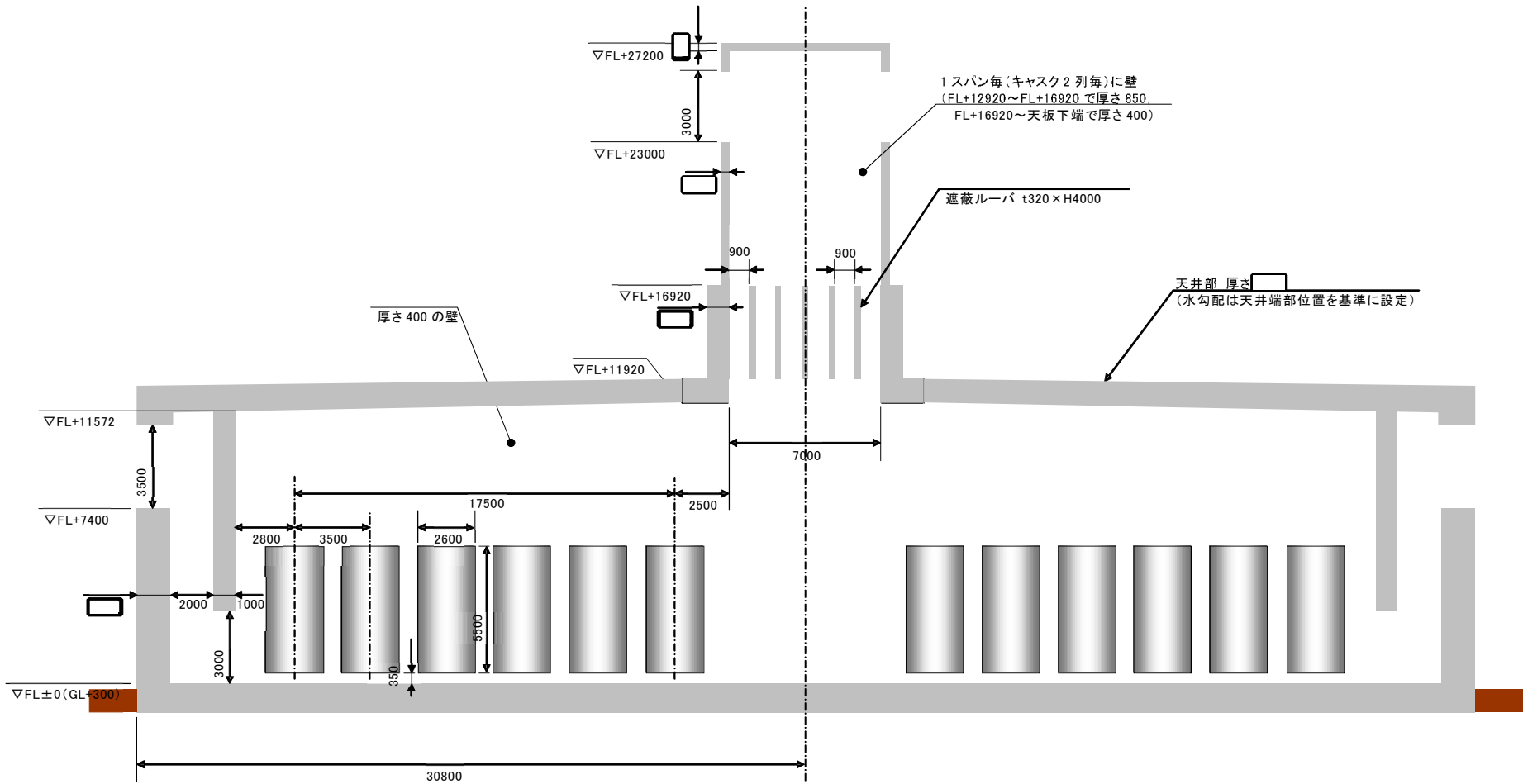
遮蔽扉については、基本設計方針及び使用済燃料貯蔵建屋の要目表には記載していたが、添付4-2 には記載がなかったため、添付4-2 P.2 第2-1 表（PDF828）を本紙 P.2 の比較表の通り修正する。

また、給気口の迷路構造は、貯蔵建屋の構造の一部であり設備と考えていないため、遮蔽設備としていない。

以上

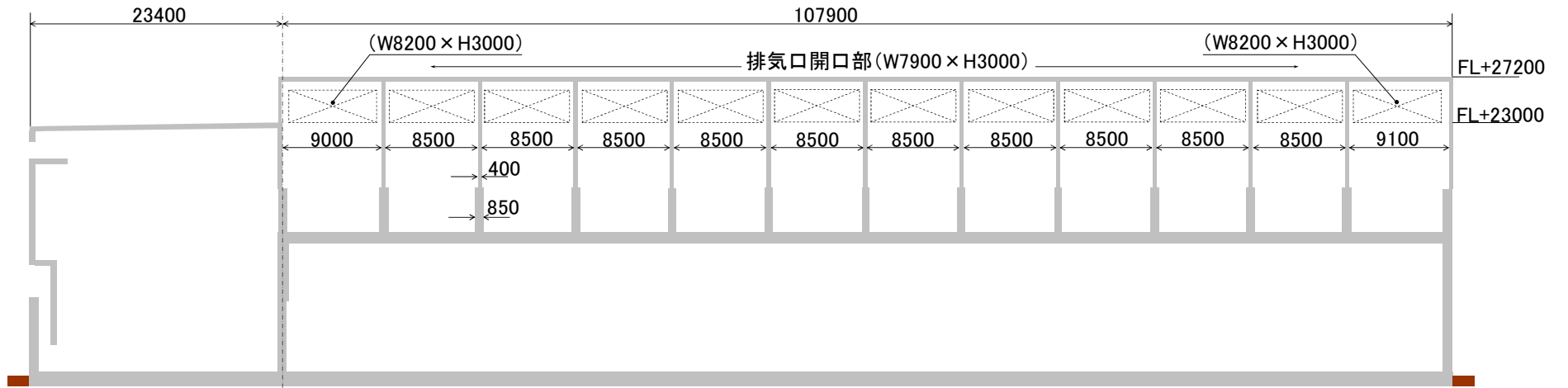
変更前後比較表

変更前	変更後	備考																																											
<div data-bbox="521 300 936 331" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;"> 枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。 </div> <div data-bbox="398 400 645 416" style="text-align: center;"> 第2-1表 遮蔽設備の主要仕様 </div> <table border="1" data-bbox="192 424 902 1142"> <thead> <tr> <th colspan="2">主要仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">遮蔽壁</td> <td><input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (東側及び西側))</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (南側) 及び天井)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (東側及び西側))</td> </tr> <tr> <td>厚さ (m) <input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (北側))</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (受入れ区域天井)</td> </tr> <tr> <td>0.40 (貯蔵区域区画壁)</td> </tr> <tr> <td>1.00 (貯蔵区域仕切壁)</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>コンクリート</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">遮蔽ルーバ</td> <td>厚さ (m) 0.32</td> </tr> <tr> <td>長さ (m) 4.00</td> </tr> <tr> <td>枚数 (枚) 5</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>コンクリート</td> </tr> </tbody> </table>	主要仕様		遮蔽壁	<input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (東側及び西側))	<input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (南側) 及び天井)	<input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (東側及び西側))	厚さ (m) <input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (北側))	<input type="checkbox"/> (受入れ区域天井)	0.40 (貯蔵区域区画壁)	1.00 (貯蔵区域仕切壁)	材料	コンクリート	遮蔽ルーバ	厚さ (m) 0.32	長さ (m) 4.00	枚数 (枚) 5	材料	コンクリート	<div data-bbox="1440 316 1854 347" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;"> 枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。 </div> <div data-bbox="1317 408 1563 424" style="text-align: center;"> 第2-1表 遮蔽設備の主要仕様 </div> <table border="1" data-bbox="1117 432 1827 1422"> <thead> <tr> <th colspan="2">主要仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">遮蔽壁</td> <td><input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (東側及び西側))</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (南側) 及び天井)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (東側及び西側))</td> </tr> <tr> <td>厚さ (m) <input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (北側))</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (受入れ区域天井)</td> </tr> <tr> <td>0.40 (貯蔵区域区画壁)</td> </tr> <tr> <td>1.00 (貯蔵区域仕切壁)</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>コンクリート</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">遮蔽ルーバ</td> <td>厚さ (m) 0.32</td> </tr> <tr> <td>長さ (m) 4.00</td> </tr> <tr> <td>枚数 (枚) 5</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>コンクリート</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">遮蔽扉[※]</td> <td>(SSD-1) 0.80</td> </tr> <tr> <td>(SSD-2) <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>(SSD-3) 0.40</td> </tr> <tr> <td>(SSD-4) 0.30</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>コンクリート</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1126 1426 1429 1442" style="font-size: small;"> ※遮蔽扉の位置は添付 19-2-2 を参照。 </div>	主要仕様		遮蔽壁	<input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (東側及び西側))	<input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (南側) 及び天井)	<input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (東側及び西側))	厚さ (m) <input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (北側))	<input type="checkbox"/> (受入れ区域天井)	0.40 (貯蔵区域区画壁)	1.00 (貯蔵区域仕切壁)	材料	コンクリート	遮蔽ルーバ	厚さ (m) 0.32	長さ (m) 4.00	枚数 (枚) 5	材料	コンクリート	遮蔽扉 [※]	(SSD-1) 0.80	(SSD-2) <input type="checkbox"/>	(SSD-3) 0.40	(SSD-4) 0.30	材料	コンクリート	<p style="text-align: center; vertical-align: middle;">遮蔽扉に関する記載の追加</p>
主要仕様																																													
遮蔽壁	<input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (東側及び西側))																																												
	<input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (南側) 及び天井)																																												
	<input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (東側及び西側))																																												
	厚さ (m) <input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (北側))																																												
	<input type="checkbox"/> (受入れ区域天井)																																												
	0.40 (貯蔵区域区画壁)																																												
	1.00 (貯蔵区域仕切壁)																																												
材料	コンクリート																																												
遮蔽ルーバ	厚さ (m) 0.32																																												
	長さ (m) 4.00																																												
	枚数 (枚) 5																																												
	材料	コンクリート																																											
主要仕様																																													
遮蔽壁	<input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (東側及び西側))																																												
	<input type="checkbox"/> (貯蔵区域側壁 (南側) 及び天井)																																												
	<input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (東側及び西側))																																												
	厚さ (m) <input type="checkbox"/> (受入れ区域側壁 (北側))																																												
	<input type="checkbox"/> (受入れ区域天井)																																												
	0.40 (貯蔵区域区画壁)																																												
	1.00 (貯蔵区域仕切壁)																																												
材料	コンクリート																																												
遮蔽ルーバ	厚さ (m) 0.32																																												
	長さ (m) 4.00																																												
	枚数 (枚) 5																																												
	材料	コンクリート																																											
遮蔽扉 [※]	(SSD-1) 0.80																																												
	(SSD-2) <input type="checkbox"/>																																												
	(SSD-3) 0.40																																												
	(SSD-4) 0.30																																												
	材料	コンクリート																																											

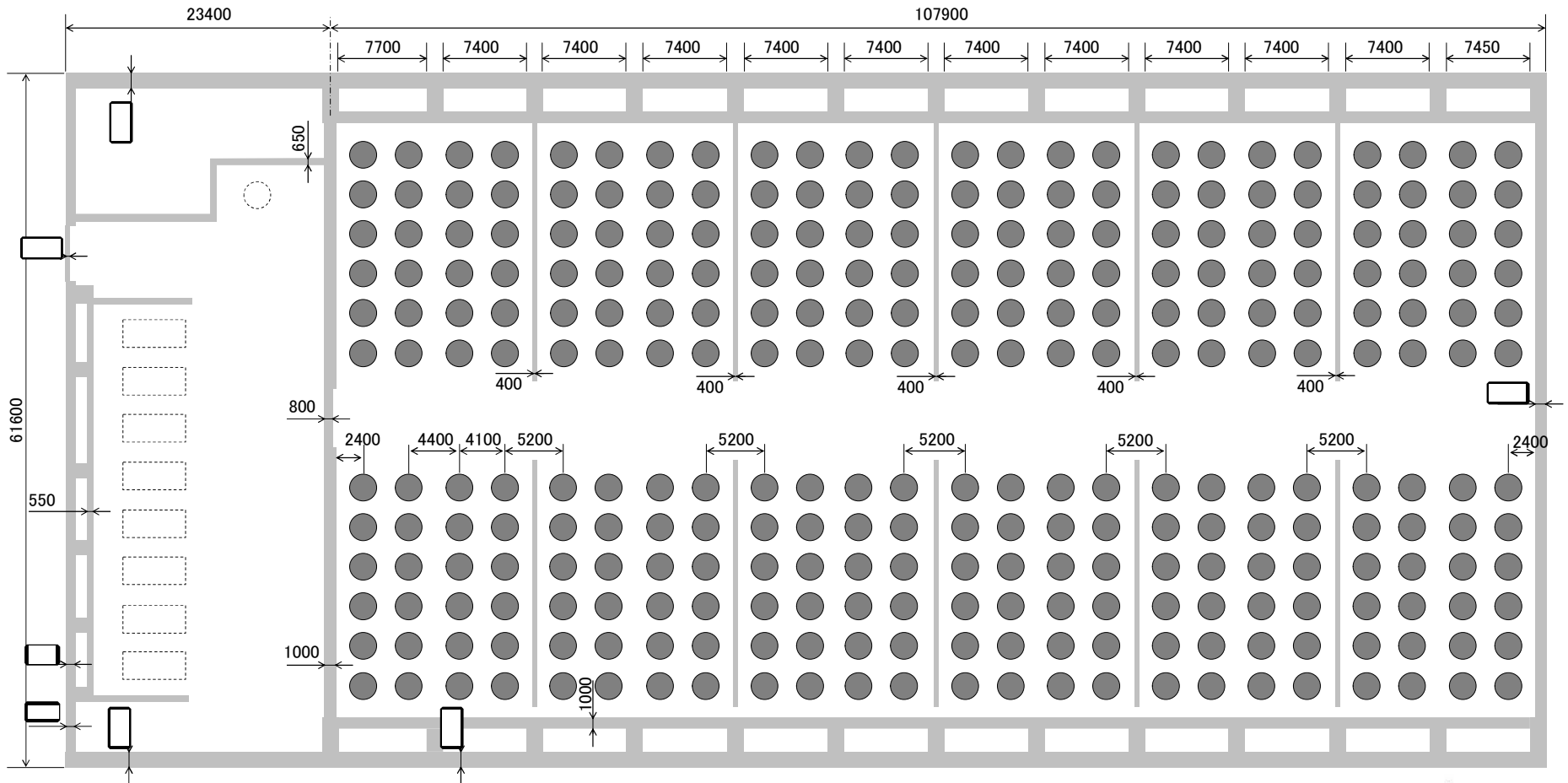


別添 2-2 図(1) 貯蔵建屋モデル (貯蔵区域 (東西方向) 立面図)

枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。



別添 2-2 図(2) 貯蔵建屋モデル (貯蔵建屋 (南北方向) 立面図)



● : 金属キャスク (たて置き)

別添 2-3 図 使用済燃料貯蔵建屋の解析モデル (平面図)

枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。