

## 『既設再処理施設』及び『既設特定廃棄物管理施設』 における耐震安全性評価実施計画の概要

平成 18 年 9 月 19 日、原子力安全委員会にて「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」等の耐震安全性に係る安全審査指針類（以下、「耐震指針」という。）が改訂され、これに伴い、9 月 20 日、経済産業省原子力安全・保安院（以下、「保安院」という。）より、既設施設について改訂された耐震指針（以下、「新耐震指針」という。）に照らした耐震安全性評価の実施並びに実施計画書の提出の指示がなされた。

当社は、この指示に基づき、「既設再処理施設の耐震安全性評価実施計画書」及び、「既設特定廃棄物管理施設の耐震安全性評価実施計画書」を策定し、本日、保安院に提出するとともに、今後、同計画書に基づき、耐震安全性評価を実施する。また、同計画書に基づく耐震安全性評価の実施と並行して、新耐震指針の改訂趣旨を踏まえ更なる安全性の向上に努める観点から、必要な耐震性向上工事を自主的に実施していくこととする。

なお、「残余のリスク」に関する定量的評価手法の確立に向けた取組みについては、別途、報告することとする。

### 1. 評価対象施設

評価対象施設は、稼動中又は建設中の再処理施設及び特定廃棄物管理施設とし、そのうち、新耐震指針における耐震重要度分類による S クラスの施設について耐震安全性評価を実施する。また、S クラスの施設に波及的影響を生じさせる恐れのある B クラス及び C クラスの施設についても、評価の対象とした。

#### 【再処理施設における評価対象施設等】

施設等の内訳	対象施設等
基礎地盤	・ 代表断面 <sup>注1</sup>
建物・構築物	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 前処理建屋</li> <li>・ 分離建屋</li> <li>・ 精製建屋</li> <li>・ 制御建屋</li> <li>・ 主排気筒管理建屋</li> <li>・ 非常用電源建屋</li> <li>・ ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋</li> <li>・ ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋</li> <li>・ チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋</li> <li>・ 第 1 ガラス固化体貯蔵建屋東棟</li> <li>・ 第 1 ガラス固化体貯蔵建屋西棟</li> <li>・ 第 1 非常用ディーゼル発電設備用重油タンク室</li> <li>・ 第 2 非常用ディーゼル発電設備用燃料油貯蔵タンク基礎</li> <li>・ 安全冷却水 B 冷却塔基礎</li> <li>・ 非常用電源建屋用安全冷却水系冷却塔 A, B 基礎</li> <li>・ 使用済燃料受入れ・貯蔵施設用安全冷却水系冷却塔 A, B 基礎</li> <li>・ 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋</li> <li>・ 使用済燃料輸送容器管理建屋</li> <li>・ ハル・エンドピース貯蔵建屋</li> <li>・ 高レベル廃液ガラス固化建屋</li> <li>・ 主排気筒基礎</li> <li>・ 北換気筒基礎</li> </ul>
機器・配管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 使用済燃料の受入れ施設</li> <li>・ 使用済燃料の貯蔵施設</li> <li>・ 溶解施設</li> <li>・ 分離施設</li> <li>・ 精製施設</li> <li>・ 脱硝施設</li> <li>・ 酸及び溶媒の回収施設</li> <li>・ 製品貯蔵施設</li> <li>・ 計測制御系統施設</li> <li>・ 気体廃棄物の廃棄施設</li> <li>・ 液体廃棄物の廃棄施設</li> <li>・ 固体廃棄物の廃棄施設</li> <li>・ 放射線管理施設</li> <li>・ その他再処理施設の附属施設</li> </ul>
屋外重要土木構造物	・ 代表洞道 <sup>注2</sup>

注 1：地質・地質構造等から選定

注 2：設工認申請における発生せん断力に対する裕度等から選定

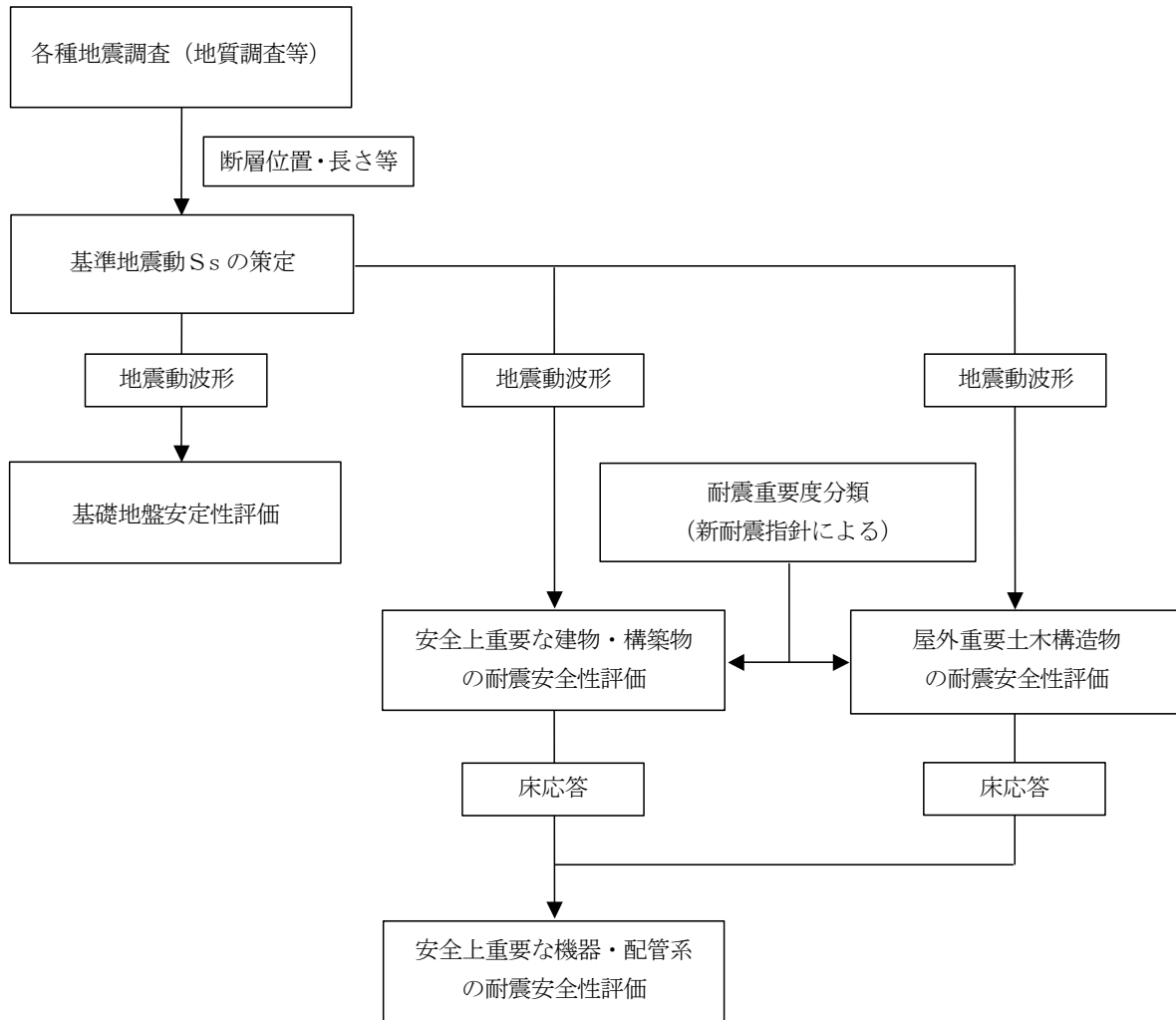
【特定廃棄物管理施設における評価対象施設等】

施設等の内訳	対象施設等
基礎地盤	・代表断面 <sup>注1</sup>
建物・構築物	・ガラス固化体受入れ建屋 ・ガラス固化体貯蔵建屋 ・ガラス固化体貯蔵建屋B棟
機器・配管系	・ガラス固化体貯蔵設備

注1：地質・地質構造等から選定

2. 評価手順

評価手順は、保安院の指示に従い、以下の手順により耐震安全性評価を実施する。



3. 実施工程（予定）

以下の工程により耐震安全性評価を実施する。

項目	工程
地質・地盤調査	平成18年6月 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 15px;"></span> 平成19年3月
耐震安全性評価	平成18年10月 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 250px; height: 15px;"></span> 平成19年7月