

使用済燃料プール対策 スケジュール

| 分野名        | 括り   | 作業内容  | これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定   | 5月                     |                   |           |                   | 6月                   |   |   |    | 7月                  |   |   |   | 8月      |    |  | 9月  | 備考   |
|------------|--|---|---|------------------------|-------------------|-----------|-------------------|----------------------|---|---|----|---------------------|---|---|---|---------|----|--|---|--|
|            |  |   |   | 27                     | 3                 | 10        | 17                | 24                   | 1 | 8 | 15 | 下                   | 上 | 中 | 下 | 前       | 後  |  |   |  |
| 使用済燃料プール対策 | カバ   | 燃料取り出し用カバーの<br>詳細設計の検討<br>原子炉建屋上部の<br>ガレキの撤去<br>燃料取り出し用カバーの<br>設置工事   | 1号機<br>(実績)<br>・燃料取り出し方法の基本検討<br>・現地調査等<br>・作業ヤード整備<br>・北側ガレキ撤去<br>・Xブレース撤去準備<br>(予定)<br>・燃料取り出し方法の基本検討<br>・現地調査等<br>・作業ヤード整備<br>・ガレキ撤去<br>・オペレーティングフロア調査 | 検討・設計                  | 基本設計              |           |                   |                      |   |   |    |                     |   |   |   |         |    |  |   | 【主要工程】<br>・燃料取り出し計画の選択：'14/10<br>→プール燃料取り出しに特化したプランを選択<br>○建屋カバー解体<br>・屋根パネル外し：'15/7/28~10/5<br>・壁パネル取り外し：'16/9/13~16/11/10<br>・カバー柱・梁取り外し：'17/3/31~17/5/11<br>・オペレーティングフロア調査：'17/5/22~17/8/25<br>・カバー柱・梁等取り付け：'17/8/29~17/12/19<br>・片付け、準備：'17/12/20~18/1/19<br>○ガレキ撤去<br>・北側ガレキ撤去：'18/1/22~<br>・Xブレース撤去準備：'18/5/10~<br>・Xブレース撤去：'18/9月上旬~<br>・オペレーティングフロア調査：'18/7/中~18/8/下<br>【規制庁関連】<br>・1号機北側ガレキ撤去、中央ガレキ一部撤去、外周鉄骨一部撤去<br>実施計画変更認可申請の一部補正（2018/4/13）<br>実施計画変更認可申請の一部補正（2018/6/8）<br>中央ガレキ一部撤去 実施計画変更認可申請の認可（2018/6/21）<br>※○番号は、別紙配置図と対応 |
|            |  |   |   | 現場作業                   | ①現地調査等（'13/7/25~） | ②作業ヤード整備等 | ④ガレキ撤去<br>北側ガレキ撤去 | Xブレース撤去準備            |   |   |    | 新規<br>オペレーティングフロア調査 |   |   |   | Xブレース撤去 | 追加 |  |   |  |
|            |  |   |   | 検討・設計                  | 基本検討              |           |                   |                      |   |   |    |                     |   |   |   |         |    |  |   |  |
|            |  | 2号機<br>(実績)<br>・燃料取り出し方法の基本検討(SFP養生<br>・オベフロ残置物撤去方法の検討含む)<br>・現地調査等<br>・屋根保護層撤去等<br>(予定)<br>・燃料取り出し方法の基本検討<br>・現地調査等<br>・オペレーティングフロア西側外壁開口<br>・オペレーティングフロア調査<br>・オペレーティングフロア<br>残置物移動・片付け | 検討・設計   | ⑤現地調査等                 |                   |           |                   |                      |   |   |    |                     |   |   |   |         |    |  | 【主要工程】<br>・燃料取り出し計画の選択：継続検討<br>・ヤード整備工事：'15/3/11~16/11/30<br>・西側構台設置工事：'16/9/28~17/2/18<br>・前室設置工事：'17/3/3~17/5/16<br>・屋根保護層撤去（遠隔重機作業）：'18/1/22~18/5/11<br>・オペレーティングフロア西側外壁開口：'18/4/16~18/6/下<br>・鉄骨トラス状況確認：'18/2/28~18/3/17<br>・オペレーティングフロア調査：'18/6/下~18/7/中<br>・オペレーティングフロア調査移動・片付け：'18/7/下~18/10/上<br>【規制庁関連】<br>・西側外壁開口設置<br>実施計画変更認可（2017/12/21）<br>※○番号は、別紙配置図と対応 |  |
| 現場作業       | ⑦オペレーティングフロア西側外壁開口<br>西側外壁開口（調査用コア削孔、解体用コア削孔、目地切り）<br>西側外壁開口（遠隔重機作業） |   | ⑧オペレーティングフロア調査  | オペレーティングフロア調査          |                   |           |                   | オペレーティングフロア残置物移動・片付け |   |   |    | 追加                  |   |   |   |         |    |  |   |  |
| 検討・設計      | ③(3号燃料取り出し用カバー)<br>詳細設計、関係箇所調整                                       |   |   |                        |                   |           |                   |                      |   |   |    |                     |   |   |   |         |    |  |   |  |
|            |  | 3号機<br>(実績)<br>・作業ヤード整備<br>(予定)<br>・作業ヤード整備   | 現場作業  | ⑩(3号ガレキ撤去)<br>作業ヤード整備等 |                   |           |                   |                      |   |   |    |                     |   |   |   |         |    |  | 【主要工程】<br>・実証試験：'18/8/上~18/12/中<br>【規制庁関連】<br>・1/2号機排気筒解体<br>実施計画変更認可申請予定（'18/7/上）  |  |
| 排気筒        | 1/2号機共用排気筒解体   |   | 検討・設計   | 遠隔解体装置製作               |                   |           |                   |                      |   |   |    |                     |   |   |   | 実証試験    | 追加 |  |   |  |

使用済燃料プール対策 スケジュール

| 分野名    | 括り   | 作業内容                                   | これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定  | 5月  |                                     |    |    |    | 6月 |   |    |   |   | 7月 |   |   |   | 8月 |  |  | 9月 | 備考 |
|--------|--|--|--|---|-------------------------------------|----|----|----|----|---|----|---|---|----|---|---|---|----|--|--|----|----|
|        |  |  |  | 27  | 3                                   | 10 | 17 | 24 | 1  | 8 | 15 | 下 | 上 | 中  | 下 | 前 | 後 |    |  |  |    |    |
| 燃料取扱設備 | クレーン/燃料取扱機の設計・製作<br>プール内ガレキの撤去、燃料調査等   | 1号機                                    | (実績)<br>・燃料取り出し方法の基本検討<br>(予定)<br>・燃料取り出し方法の基本検討   | 検討・設計   | 基本検討                                |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    |  | 【主要工程】<br>・燃料取り出し計画の選択：2014年10月<br>→プール燃料取り出しに特化したプランを選択<br>・ガレキ撤去計画継続検討   |    |    |
|        |  | 2号機                                    | (実績)<br>・燃料取り出し方法の基本検討<br>(予定)<br>・燃料取り出し方法の基本検討   | 検討・設計   | 基本検討                                |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    |  | 【主要工程】<br>・燃料取り出し計画の選択：継続検討  |    |    |
|        |  | 3号機                                    | (実績)<br>・クレーン/燃料取扱機のメンテナンス等検討<br>・プール内ガレキ撤去検討<br>・クレーン/燃料取扱機等設置工事<br>(予定)<br>・クレーン/燃料取扱機のメンテナンス等検討<br>・プール内ガレキ撤去検討<br>・クレーン/燃料取扱機等設置工事 | 検討・設計   | クレーン/燃料取扱機のメンテナンス等検討<br>プール内ガレキ撤去検討 |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    |  | 【主要工程】<br>○クレーン/燃料取扱機等設置工事：<br>・クレーン/燃料取扱機走行レール設置・調整：'17/6/12~7/21 (完了)<br>・クレーン/燃料取扱機及び関連設備設置：'17/9/11~<br>・クレーン/燃料取扱機海上輸送：'17/11/8<br>・燃料取扱機吊り上げ '17/11/12<br>・クレーン吊り上げ '17/11/20<br>・試運転 '18/3/15~<br>・新大物搬入口設置 '18/4/23~<br>○プール内ガレキ撤去：<br>・プール内ガレキ撤去 '18/7月上旬~<br>○キャスク/燃料取扱い実機訓練：<br>・キャスク/燃料取扱い実機訓練 '18/7月上旬~<br>【規制庁関連】<br>・3号機燃料取り出し、燃料の取り扱い及び構内用輸送容器<br>実施計画変更認可申請 (2018/3/27)<br>・3号機プール内小ガレキ撤去、エリアモニタ、ダストモニタ<br>実施計画変更認可申請の一部補正 (2018/4/13)、認可 (6/8) |    |    |
| 現場作業   | ①クレーン/燃料取扱機等設置工事 クレーン/燃料取扱機及び関連設備設置<br>新大物搬入口設置<br>クレーン試運転<br>燃料取扱機試運転<br>関連設備試運転<br>プール内ガレキ撤去<br>キャスク/燃料取扱い実機訓練 |  |  |   |                                     |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    |  |  |    |    |
| キャスク製造 | 3号機構内用輸送容器の製造  | (実績)<br>・3号機構内用輸送容器移送完了<br>(予定)        | 調達・移送  | 1基目 (2018年6月1日移送完了)<br>2基目 (2018年6月1日移送完了)<br>3基目 (2018年6月1日移送完了) |                                     |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    |  |  |    |    |
|        | 輸送貯蔵兼用キャスク・乾式貯蔵キャスクの製造   | (実績)<br>(予定)                           | 調達・移送  |   |                                     |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    | ・37基目まで福島第一原子力発電所構内に移送完了                                       |  |    |    |
| 共用プール  | 共用プール燃料取り出し・装填   | (実績)<br>・燃料装填作業<br>(予定)<br>・燃料装填作業     | 検討・設計  |   |                                     |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    | ・2018/5~8月 共用プールにて燃料装填作業<br>共用プールから乾式キャスク仮保管設備への使用済燃料の輸送：5/27~ |  |    |    |
|        |  | 現場作業                                   | 燃料装填作業   |   |                                     |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    |  |  |    |    |
| 仮保管設備  | 乾式キャスク仮保管設備の設置<br>コンクリートモジュール組立・解体   | (実績)<br>・キャスク設置作業<br>(予定)<br>・キャスク設置作業 | 検討・設計  |   |                                     |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    | ・33基の乾式キャスクを保管中<br>・2018/5~8月 乾式キャスク仮保管設備へのキャスク設置              |  |    |    |
|        |  | 現場作業                                   | キャスク設置作業   |   |                                     |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    |  |  |    |    |