制

運 転 計 画 指 令 　Ｃ－ 　　　　　　号

　　　　　　年　　月　　日（　　）　　時　　分

　　　点検者氏名

 　　ＫＵＣＡ起動前点検（制御室）

 ここで《　》は点検場所、（　）は確認内容、 は運転記録への記入を示す

１．起動前点検開始の放送

２．主電源電圧 "設定範囲内" 《分電盤Ｐ－１－２左》

３．選択架台室から持ってきた子キーで架台を選択する

　　　（グラフィックモニタの選択架台ランプ点灯）時刻記録

４．Control Power "ON" 時刻記録

　　　（制御台の選択架台ランプ、制御棒シートランプ点灯）

５．炉室給水弁 "閉"《制御室奥の炉壁面ダクト下》

６．空調盤

 ａ．記録計（記録中の状態表示の確認）

 ｂ．選択架台排気口 "開" A, B, C

 ｃ．炉室燃料室通常用換気系統運転

 ｄ．電気空調盤異常・警報 “GOOD”

 ｅ．空調操作盤常時ONランプ ＜3ヶ所＞

７．ガスモニタ取口（Valve Selector DUST-1）が選択架台《放射線モニタ盤》 A, B, C

８．Lamp Test 《制御台》

９．中性子源駆動装置が選択架台に接続 A, B, C

１０．核計装盤記録計<3台>（記録開始、REC表示点灯と動作確認、開始日時記入）

１１．温度記録計(チャンネル選択確認、記録開始、REC表示点灯と動作確認、開始日時記入)

１２．核計装、制御台の電源電圧・電流 "設定範囲内"《核計装５－４》

１３．規制関係

 ａ．制御棒・安全棒の上限設定 《運転指令書》 数値記録

 ｂ．バイパスセット　記 録

**［Ｃ架台運転の場合］**

　　ｃ．オーバーフロー設定、毎回可動水位上限設定 数値記録

　 ｄ．サーボマノメータの読み 数値記録

１４．核計装機器の状態確認（目視確認）

（１）　LCR & Period Meter 《核計装３－１、２、３》

　　ａ．Power ランプ "ON"、Low Count Rate ランプ "ON"

　　ｂ．Short Period ランプ "OFF"

（２）　FC高圧電源 《核計装３－４》

　　ａ．Power ランプ "ON"、 H.V. Failureランプ "OFF"

　　ｂ．指示値設定範囲内（300±30V）　1、2、3

（３）　Linear Amp. 《核計装３－５》

　　ａ．Power ランプ "ON"、Low Count Rate ランプ "ON"

　　ｂ．Short Period ランプ "OFF"

　　ｃ．Amp Gain（Fine, Coarse）設定通り 1、2、3

　　ｄ．ヘリポット設定通り 1、2、3

（４）　Linear N Meter 《核計装４－１》

　　ａ．Power ランプ "ON"、110%緑ランプ "ON"、120%緑ランプ "ON"

（５）　Safety Amp. 《核計装４－２》

　　ａ．Power ランプ "ON"、2系統の120% Scram 緑ランプ "ON"

（６）　Rod Magnet Power 《核計装４－３》

　　ａ．Amp Power ランプ "ON"、Magnet Power ランプ "OFF"

　　ｂ．電流値 "ZERO"

（７）　UIC高圧電源 《核計装４－４》

　　ａ．Power ランプ "ON"、Connect Failureランプ "OFF"、 H.V. Failure ランプ "OFF"

　　ｂ．指示値設定範囲内（600±60V）　4、5、6

（８）　Log-N & Period Meter 《核計装５－１》

　　ａ．Power ランプ "ON"

　　ｂ．Alarm, Autorundown, Scram 緑ランプ”ON”,

　　ｃ．Pulse Operation Bypass,Test ランプ "OFF"

１５．Recheck Annunciator Panel 《制御台》

　　ａ．All Rods down

　　ｂ．All Rodsの Seat, Lower Limit and Engage ランプ点灯

　　ｃ．Reset Scram

１６．核計装機器の機能点検（作動確認）

（１） Lin-N Meter 《核計装４－１》

　　ａ．All Rods Drive Mechanism 約5cm上昇

　　ｂ．制御台のRange SW "300 pA"

　　ｃ．120% Test ボタンを押し続ける

　　　　・Pre Alarmの設定値（90%）でAlarm

　　　　・110% Autorundown（C1、C2、C3駆動機構下降）

　　　　・120% Scram

　　ｄ．制御台のRange SW "3 pA"

　　ｅ．All Rods down

　　ｆ．Reset Autorundown & Scram

（２）Log-N & Period Meter 《核計装５－１》

 ａ．All Rods Drive Mechanism 約5cm上昇

 ｂ．Test　ボタン "ZERO"（ペリオド指示計無限大、およびLog-N 10-12A を確認）

 ｃ．Test　ボタン "10-10A"、"10-5A"で校正

 ｄ．Test　ボタン "30 sec" でAlarm

 ｅ．Test　ボタン "15 sec" でAutorundown

 ｆ．Test　ボタン "10 sec" でScram

 ｇ．All Rods down

 ｈ．Reset Autorundown & Scram

**［パルス運転のあるとき］**

 ｉ．Pulse Permitted Key "ON"

 ｊ．Test　ボタン "30 sec"、"15 sec"、"10 sec"

 （Alarm、Autorundown、Scramの出ないことを確認）

 ｋ．Pulse Permitted Key "OFF"

（３）電磁石電源《核計装４－３》

 ａ．Magnet Power "ON"、時刻記録

 ｂ．電磁石電源電流値 "設定範囲内"

（４）LCR & Period Meter《核計装３－１、２、３》

 ａ．安全棒S4～S6選択

 ｂ．任意の1系統のTest ボタンを押し続ける

 　・Low Count Rate ランプ消灯確認《核計装３－５》

 　・Rod Up Inhibit ランプ消灯確認

 　・制御棒C1～C3の任意の１本を選択し、Rod Up Inhibit ランプ点灯確認 《制御台》

 ｃ．他の2系統のTest ボタンを同時に押す

 ・35秒Short Period によるRod Up Inhibit ランプ点灯確認

 ｄ．3系統のTest ボタンを押しScaler & Timer のTest Pulse SWを

 　 106～101に変化させてメータと記録計の校正 《核計装２－１》

（５）Safety Amp《核計装４－２》

　　ａ．安全棒S4～S6を約5cm上昇

 ｂ．120% Test ボタンを押し続ける

 ・スクラム動作確認（電磁石"OFF" 、Seatランプ"ON"）

 ・安全出力系の2系統の120% Scram 赤ランプ確認

 ・制御台の">120%"ランプ点灯確認

 ｃ．安全棒S4～S6 down

 ｄ．Reset Scram

１７．Manual Scram

 ａ．安全棒S4～S6を約5cm上昇

 ｂ．**[C架台運転の場合]**　Dump ValveおよびQuick Drain Valve "閉"

 ｃ．Manual Scram、安全棒の落下確認（ITV）

 ｄ．**[AまたはB架台運転の場合]**　Oil Dump Valve "開" の確認

 **[C架台運転の場合]**　Dump Valve およびQuick Drain Valve "開"の確認

 ｅ．安全棒S4～S6 down

 ｆ．Reset Scram

 **［中性子発生設備の利用があるとき］**

 ｇ．ビーム隔離弁キー”FFAG Beam Shutter”、ビーム隔離弁”開”の確認《制御台》

 ｈ．Manual Scram、ビーム隔離弁"閉"の確認

 ｉ．ビーム隔離弁キー"OFF"

 ｊ．Reset Scram

１８．Emergency Alarm**（週初めの起動時のみ実施）**

 ａ．安全棒S4～S6を約5cm上昇

 ｂ．中央管理室（2400）に連絡

 ｃ．非常警報テストの放送後、Emergency Alarm ボタンを押す

 ｄ．非常警報音確認後、Emergency Alarm Reset

 ｅ．非常警報のテストであった旨を放送

 ｆ．中央管理室での非常警報発報の確認

 ｇ．Scram と炉室燃料室系空調ダンパ "閉" の確認

 ｈ．安全棒S4～S6 down

 ｉ．All RodsのSeat、Lower Limit、Engage ランプ点灯

 ｊ．Reset Scram

 ｋ．空調復帰

１９．ダンプタンク積算補給水量《核計装１－１》 ℓ

２０．ダンプタンク水電気伝導度《核計装１－１》 S/cm

２１．選択架台の温度記録計チャンネル番号および温度 # : °C

２２．選択架台室の放射線モニタ点検（CALスイッチによる指示値の校正）

 アナログ指示値： Sv/h、記録計： mV、制御卓指示値： ×10 Sv/h

２３．廃液タンク水位 “Normal”(水位表示 緑)の確認

２４．ピット水位　Highランプ(全架台) “OFF”の確認

２５．制御棒吸収体　Seatランプ(全架台) “ON”の確認

２６．Oil Dump弁開ランプ(A,B架台(非選択架台)) “ON”の確認

２７．Dump弁開ランプ(C架台) “ON”の確認

２８．無停電電源装置のINV.（緑ランプ）点灯、ALARM（赤ランプ）消灯の確認

２９．炉室点検者署名

３０．放射線管理担当者署名

３１．運転主任の確認

 ａ．核計装盤記録計 <3台> 記録紙作動の確認

 ｂ．温度記録計 記録紙作動の確認

 ｃ．運転主任者署名

３２．起動前点検終了の放送（全所） 時 分

３３．中央管理室長へ報告