

## 用語集

| 用語                                     | 解説                             |
|--|--------------------------------|
| オペフロ                                   | 原子炉建屋、タービン建屋の最上階               |
| 高性能ALPS                                | 高性能多核種除去設備                     |
| 淡水化RO                                  | 淡水化逆浸透膜処理装置                    |
| チェンジング                                 | 更衣場所                           |
| ひまわりRO                                 | 滞留水逆浸透膜処理装置                    |
| モバイル型ストロンチウム除去装置(KMPS)                 | KURION製の可搬型ストロンチウム除去装置         |
| ラボ                                     | 分析室                            |
| 第二モバイル型ストロンチウム除去装置                     | 東芝製の可搬型ストロンチウム除去装置             |
| A3【試料名: HIC(A3)蓋内ガス】                   | HIC収納ボックスカルバートの位置              |
| AL                                     | 既設多核種除去設備(ALPS)の略称             |
| ALPS                                   | 多核種除去設備                        |
| AO6【試料名: HIC(AO6)直上部攪拌中ガス(10分後)】       | HIC収納ボックスカルバートの位置              |
| AREVA                                  | AREVA社製除染装置                    |
| C/S【試料名: 高性能ALPS-系統水HE-C/S-1A(3塔目)】    | CsとSrの吸着塔の名称                   |
| C/S                                    | 原子炉建屋付属棟                       |
| CN4000【試料名: 増設ALPS-系統水-ZA-CN4000-16C水】 | 吸着材の名称                         |
| Cstr【試料名: 既設ALPS-系統水-AL-Cstr-7B水】      | 吸着材の名称                         |
| D/G                                    | ディーゼル発電機                       |
| EECW                                   | 非常用ディーゼル発電設備冷却系                |
| FCT                                    | 床ドレン収集タンク                      |
| FPC                                    | 燃料プール浄化系                       |
| FSr【試料名: 高性能ALPS-系統水 HE-FSr-4B】        | コロイドフィルタ(ストロンチウム除去)の略称         |
| FST【試料名: 既設ALPS-系統水-AL-FST-8C水】        | 吸着材の名称                         |
| FSTR                                   | フィルタースラッジタンクルーム                |
| GX【試料名: 増設ALPS-系統水-ZA-GX-7C水】          | 吸着材の名称                         |
| H3【試料名: HIC(H3)蓋内ガス】                   | HIC収納ボックスカルバートの位置              |
| HE                                     | 高性能多核種除去設備の略称                  |
| HIC                                    | 高性能容器                          |
| HS・HSCR                                | 加熱蒸気、加熱蒸気戻り                    |
| HTI/B                                  | 高温焼却炉建屋                        |
| Hx                                     | 熱交換器                           |
| KURION                                 | キュリオン社製セシウム吸着装置                |
| LCW                                    | 低導電度廃液                         |
| LyRT【試料名: 既設ALPS-系統水-AL-LyRT-16A水】     | 吸着材の名称                         |
| MUW                                    | 補給水                            |
| PCV                                    | 原子炉格納容器                        |
| PM/B                                   | プロセス主建屋                        |
| R/B                                    | 原子炉建屋                          |
| RCW                                    | 原子炉補機冷却系                       |
| RE【試料名: 増設ALPS-系統水-ZA-RE-9C水】          | 吸着材の名称                         |
| RO                                     | 逆浸透膜処理装置                       |
| Rw/B                                   | 廃棄物処理建屋                        |
| SARRY                                  | 東芝製セシウム吸着装置(第二セシウム吸着装置)        |
| Sbtr【試料名: 高性能ALPS-系統水 HE-Sbtr-2A(1塔目)】 | 吸着材の名称                         |
| SeMB                                   | 第二モバイル型ストロンチウム除去装置の略称          |
| SFP                                    | 使用済燃料プール                       |
| SMZ【試料名: KURION-系統水-SMZ出口水】            | ろ過フィルター                        |
| Srtr【試料名: 増設ALPS-系統水-ZA-Srtr-4C水】      | 吸着剤の名称                         |
| T/B                                    | タービン建屋                         |
| TCW                                    | タービン補機冷却系                      |
| WCT                                    | 機器ドレン収集タンク                     |
| WSUT                                   | 廃液貯蔵タンク                        |
| X8-214【試料名: HIC(X8-214)蓋内ガス】           | HIC収納ボックスカルバートの位置とHICシリアルNoの一部 |
| ZA【試料名: 増設ALPS-系統水-ZA-Srtr-4C水】        | 増設多核種除去設備の略称                   |

## 略 語 集

### 建屋名称

| 略 称   | 解 説              |
|-------|------------------|
| オベフロ  | 原子炉建屋、タービン建屋の最上階 |
| ラボ    | 分析室              |
| C/S   | 原子炉建屋付属棟         |
| HTI/B | 高温焼却炉建屋          |
| PM/B  | プロセス主建屋          |
| R/B   | 原子炉建屋            |
| Rw/B  | 廃棄物処理建屋          |
| SFP   | 使用済燃料プール         |
| T/B   | タービン建屋           |

### 機器・設備名称

| 略 称                            | 解 説                     |
|--------------------------------|-------------------------|
| 高性能ALPS                        | 高性能多核種除去設備              |
| 淡水化RO                          | 淡水化逆浸透膜処理装置             |
| ひまわりRO                         | 滞留水逆浸透膜処理装置             |
| モバイル型ストロンチウム除去装置(KMPS)         | KURION製の可搬型ストロンチウム除去装置  |
| 第二モバイル型ストロンチウム除去装置             | 東芝製の可搬型ストロンチウム除去装置      |
| AL                             | 既設多核種除去設備(ALPS)の略称      |
| ALPS                           | 多核種除去設備                 |
| AREVA                          | AREVA社製除染装置             |
| D/G                            | ディーゼル発電機                |
| FCT                            | 床ドレン収集タンク               |
| HE                             | 高性能多核種除去設備の略称           |
| HIC                            | 高性能容器                   |
| Hx                             | 熱交換器                    |
| KURION                         | キュリオン社製セシウム吸着装置         |
| PCV                            | 原子炉格納容器                 |
| RO                             | 逆浸透膜処理装置                |
| SARRY                          | 東芝製セシウム吸着装置(第二セシウム吸着装置) |
| SeMB                           | 第二モバイル型ストロンチウム除去装置の略称   |
| WCT                            | 機器ドレン収集タンク              |
| WSUT                           | 廃液貯蔵タンク                 |
| ZA【試料名:増設ALPS-系統水-ZA-Srtr-4C水】 | 増設多核種除去設備の略称            |

### その他

| 略 称                                   | 解 説                            |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| チェンジング                                | 更衣場所                           |
| A3【試料名:HIC(A3)蓋内ガス】                   | HIC収納ボックスカルバートの位置              |
| AO6【試料名:HIC(AO6)直上部攪拌中ガス(10分後)】       | HIC収納ボックスカルバートの位置              |
| C/S【試料名:高性能ALPS-系統水HE-C/S-1A(3塔目)】    | CsとSrの吸着塔の名称                   |
| CN4000【試料名:増設ALPS-系統水-ZA-CN4000-16C水】 | 吸着材の名称                         |
| Cstr【試料名:既設ALPS-系統水-AL-Cstr-7B水】      | 吸着材の名称                         |
| EECW                                  | 非常用ディーゼル発電設備冷却系                |
| FPC                                   | 燃料プール浄化系                       |
| FSr【試料名:高性能ALPS-系統水 HE-FSr-4B】        | コロイドフィルタ(ストロンチウム除去)の略称         |
| FST【試料名:既設ALPS-系統水-AL-FST-8C水】        | 吸着材の名称                         |
| FSTR                                  | フィルタースラッジタンクルーム                |
| GX【試料名:増設ALPS-系統水-ZA-GX-7C水】          | 吸着材の名称                         |
| H3【試料名:HIC(H3)蓋内ガス】                   | HIC収納ボックスカルバートの位置              |
| HS・HSCR                               | 加熱蒸気、加熱蒸気戻り                    |
| LCW                                   | 低導電度廃液                         |
| LyRT【試料名:既設ALPS-系統水-AL-LyRT-16A水】     | 吸着材の名称                         |
| MUW                                   | 補給水                            |
| RCW                                   | 原子炉補機冷却系                       |
| RE【試料名:増設ALPS-系統水-ZA-RE-9C水】          | 吸着材の名称                         |
| Sbtr【試料名:高性能ALPS-系統水 HE-Sbtr-2A(1塔目)】 | 吸着材の名称                         |
| SMZ【試料名:KURION-系統水-SMZ出口水】            | ろ過フィルター                        |
| Srtr【試料名:増設ALPS-系統水-ZA-Srtr-4C水】      | 吸着剤の名称                         |
| TCW                                   | タービン補機冷却系                      |
| X8-214【試料名:HIC(X8-214)蓋内ガス】           | HIC収納ボックスカルバートの位置とHICシリアルNoの一部 |

# 多核種除去設備に係る測定結果の説明

## 公開データの一例（4月30日公開）

測定結果報告

報告日 2015 年 4 月 23 日

1 / 1 ページ

■ 水処理設備第二 グループ  
 号当直

下記の通り分析結果を報告します。

分析評価グループ

確認者氏名 測定者氏名

試料採取月日 2015 年 4 月 22 日

| 受付番号                            | 試料名                            | 試料採取時刻                         |                                |                               |                               |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 化-20150421-20-0                 | 汚染水処理設備-既設ALPS-系統水-AL-出口A水     | 13:55                          |                                |                               |                               |                                |
| 分析項目・単位（上段）／分析値（下段）             |                                |                                |                                |                               |                               |                                |
| -Ru-106 ✓<br>Ba/cm <sup>3</sup> | Sb-125 ✓<br>Ba/cm <sup>3</sup> | Cs-134 ✓<br>Ba/cm <sup>3</sup> | Cs-137 ✓<br>Ba/cm <sup>3</sup> | Mn-54 ✓<br>Ba/cm <sup>3</sup> | Co-60 ✓<br>Ba/cm <sup>3</sup> | Rh-106 ✓<br>Ba/cm <sup>3</sup> |
| 2.450E-02 ✓                     | 5.619E-02 ✓                    | < 5.244E-04 ✓                  | 7.991E-04 ✓                    | < 1.560E-04 ✓                 | 3.980E-04 ✓                   | 2.228E-02 ✓                    |
| 全β放射能<br>Ba/cm <sup>3</sup>     |                                |                                |                                |                               |                               |                                |
| 1.483E-01 ✓                     |                                |                                |                                |                               |                               |                                |
| 備考                              |                                |                                |                                |                               |                               |                                |

- 左記は既設多核種除去設備 A系の設備出口の分析結果。
- 各設備の採取ポイントにおいて設備維持管理に必要な分析項目を必要な頻度で採取し分析を実施。
- 放射性核種以外にもpHや化学成分の分析を実施することもある。
- 2.450E-02は、 $2.450 \times 10^{-2}$ で0.0245の意味。

# 既設多核種除去設備および増設多核種除去設備試料名称説明

## ■ 試料名称は設備及び採取場所から下記の通り

### ● 設備入口，前処理出口及び設備出口の場合

AL-出口A水

①      ②   ③

- ①設備名 AL…既設多核種除去設備，ZA…増設多核種除去設備
- ②採取箇所 入口…設備入口，出口…設備出口，前又は前②…前処理出口
- ③系統名 A…A系，B…B系，C…C系

### ● 設備中間の場合

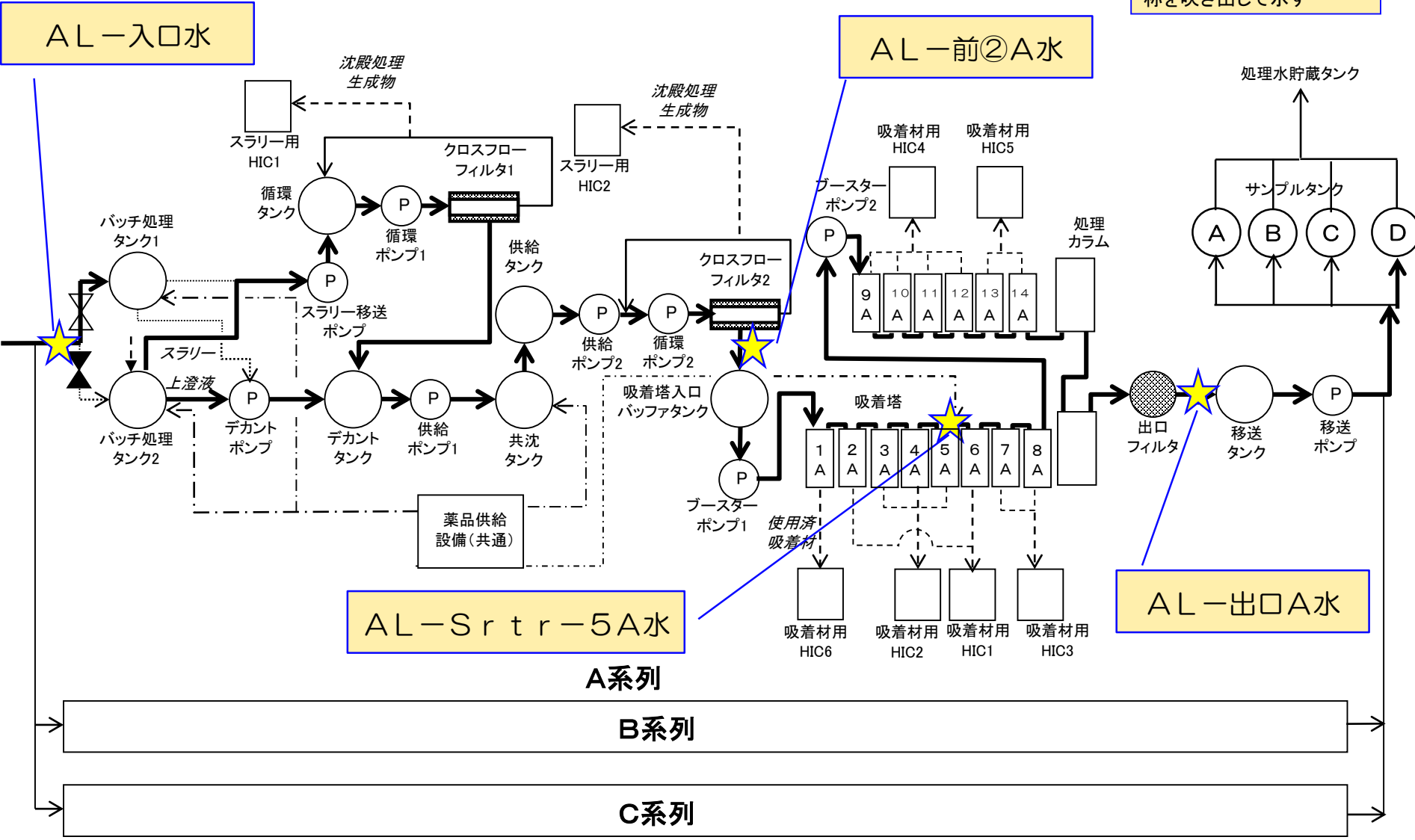
AL-FST-7A水

①      ②      ③

- ①設備名 AL…既設多核種除去設備，ZA…増設多核種除去設備
- ②吸着材識別記号
- ③系統名及び吸着塔番号 「FST-7A」はA系吸着塔7Aの出口

※上記は標準的名称であり，必要に応じ試料名に情報の追加をする場合がある。

採取ポイントを☆, 試料名称を吹き出しで示す



# 高性能多核種除去設備試料名称説明

## ■ 試料名称は設備及び採取場所から下記の通り

### ● 設備入口の場合

HE-入口水

①      ②

①設備名 HE…高性能多核種除去設備

②採取箇所 入口…設備入口

### ● 設備中間および設備出口の場合

HE-C/S-1A

①      ②      ③

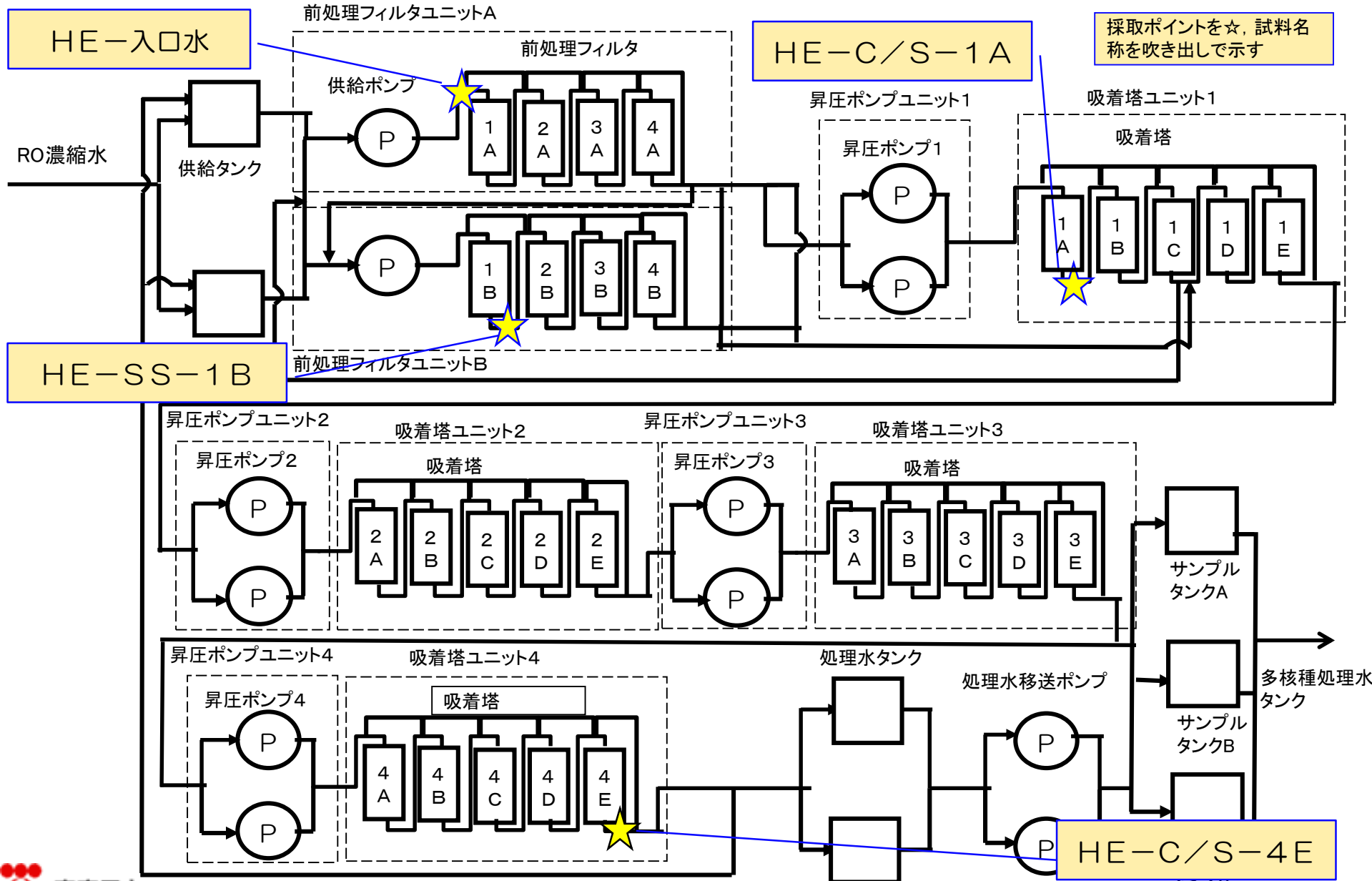
①設備名 HE…高性能多核種除去設備

②フィルタ識別記号 (SS, FCs, FSr) または吸着材識別記号

③フィルタ番号または吸着塔番号 「C/S-1A」は吸着塔1A出口

※上記は標準的名称であり、必要に応じ試料名に情報の追加をする場合がある。

# 高性能多核種除去設備 採取ポイントと試料名称（例）



# 1. モバイル型ストロンチウム除去装置 (1 / 3)

## ■公表データの一例

■ 水処理設備第一          グループ  
                                  号当直

### 測定結果報告

報告日   2015 年 5 月 18 日

1 / 1 ページ

下記の通り分析結果を報告します。

分析評価グループ

|       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| 確認者氏名 |  | 測定者氏名 |  |
|-------|--|-------|--|

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 試料採取月日 | 2015 年 5 月 15 日 |
|--------|-----------------|

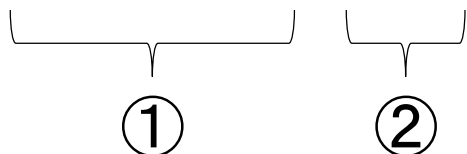
| 受付番号                    | 試料名                                       | 試料採取時刻 |
|-------------------------|---|--------|
| 56-20150514-45-3        | 汚染水処理設備-モバイル型ストロンチウム除去装置-A系統水-KMPS (A)-入口 | 9:40   |
| 分析項目・単位 (上段) / 分析値 (下段) |   |        |
| Sr-90                   |   |        |
| Bq/cm <sup>3</sup>      |   |        |
| 6.870E+03               |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
|                         |   |        |
| 備 考                     |   |        |



# 1. モバイル型ストロンチウム除去装置（2／3）

## ■ 試料名称説明

### ● KMPS(A)-入口



- ①設備名 KMPS(A)…モバイル型ストロンチウム除去装置 A系統  
KMPS(B)…モバイル型ストロンチウム除去装置 B系統

※KMPS : KURION Mobile Proccesing System

- ②採取箇所 入口…装置入口水 FB…供給／混合タンク出口水  
SRF…SSフィルタ出口水 UF…ウルトラフィルタ出口水  
460～463…吸着塔出口水（※）

※460～463 吸着塔の順番は、  
吸着塔の交換に際して変更となる

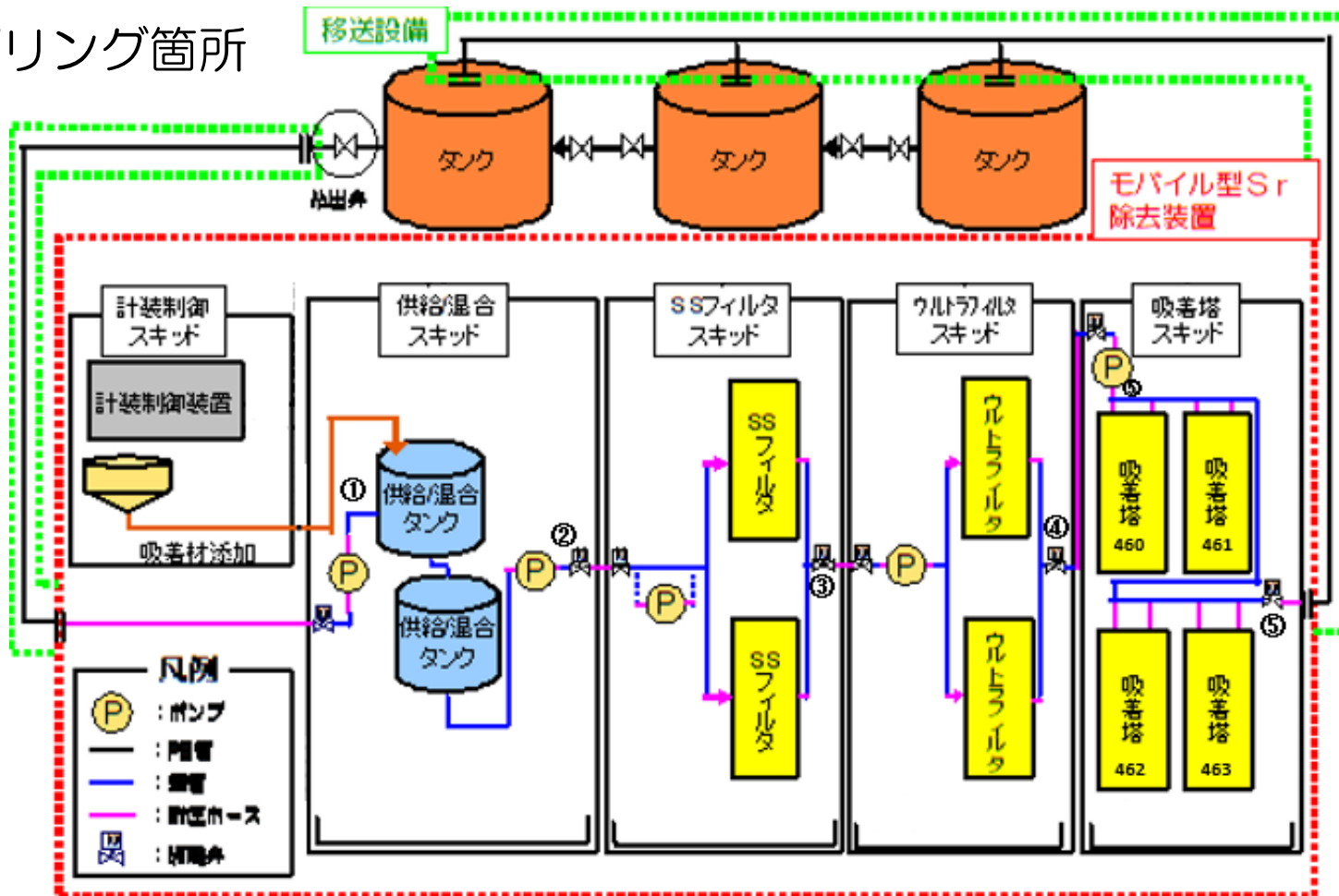
※FB : FeedBlendTank

※SRF : SolidsRemovalFilter

※UF : UltraFilter

# 1. モバイル型ストロンチウム除去装置（3／3）

## ■ サンプルング箇所



試料サンプルング箇所名

- ① KMPS(A) 入口
- ② KMPS(A) FBタンク（供給／混合タンク）
- ③ KMPS(A) SRF（SSフィルタ）
- ④ KMPS(A) UF（ウルトラフィルタ）
- ⑤ KMPS(A)-1塔目／3塔目（吸着塔）※

※吸着塔は460～463のうち、1塔目／3塔目の2か所を採取

## 2. 第二モバイル型ストロンチウム除去装置（1 / 3）

### ■公表データの一例

水処理設備第一グループ  
 号当直

下記の通り分析結果を報告します。

### 測定結果報告

報告日 2015 年 5 月 18 日

1 / 1 ページ

分析評価グループ

|       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| 確認者氏名 |  | 測定者氏名 |  |
|-------|--|-------|--|

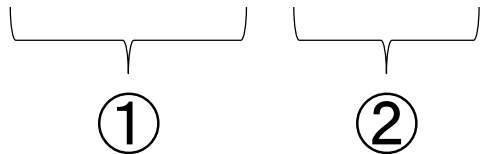
|        |                 |
|--------|-----------------|
| 試料採取月日 | 2015 年 5 月 15 日 |
|--------|-----------------|

| 受付番号                | 試料名   |  |  |  |  | 試料採取時刻 |
|---------------------|---|--|--|--|--|--------|
| 56-20150514-1-0     | 〔I〕汚染水処理設備-第二モバイル型ストロンチウム除去装置-系統水SeMB1-S-2出口水 |  |  |  |  | 10:55  |
| 分析項目・単位（上段）／分析値（下段） |   |  |  |  |  |        |
| Sr-90               |   |  |  |  |  |        |
| Bq/cm <sup>3</sup>  |   |  |  |  |  |        |
| 1.468E+01           |   |  |  |  |  |        |
|                     |   |  |  |  |  |        |
|                     |   |  |  |  |  |        |
|                     |   |  |  |  |  |        |
|                     |   |  |  |  |  |        |
| 備考                  |   |  |  |  |  |        |

## 2. 第二モバイル型ストロンチウム除去装置（2／3）

### ■ 試料名称説明

#### ● SeMB1-入口水



- ①設備名    SeMB1…第二モバイル型ストロンチウム除去装置    1号機  
              SeMB2…第二モバイル型ストロンチウム除去装置    2号機  
              SeMB3…第二モバイル型ストロンチウム除去装置    3号機  
              SeMB4…第二モバイル型ストロンチウム除去装置    4号機

※ SeMB : Second MOBILE system

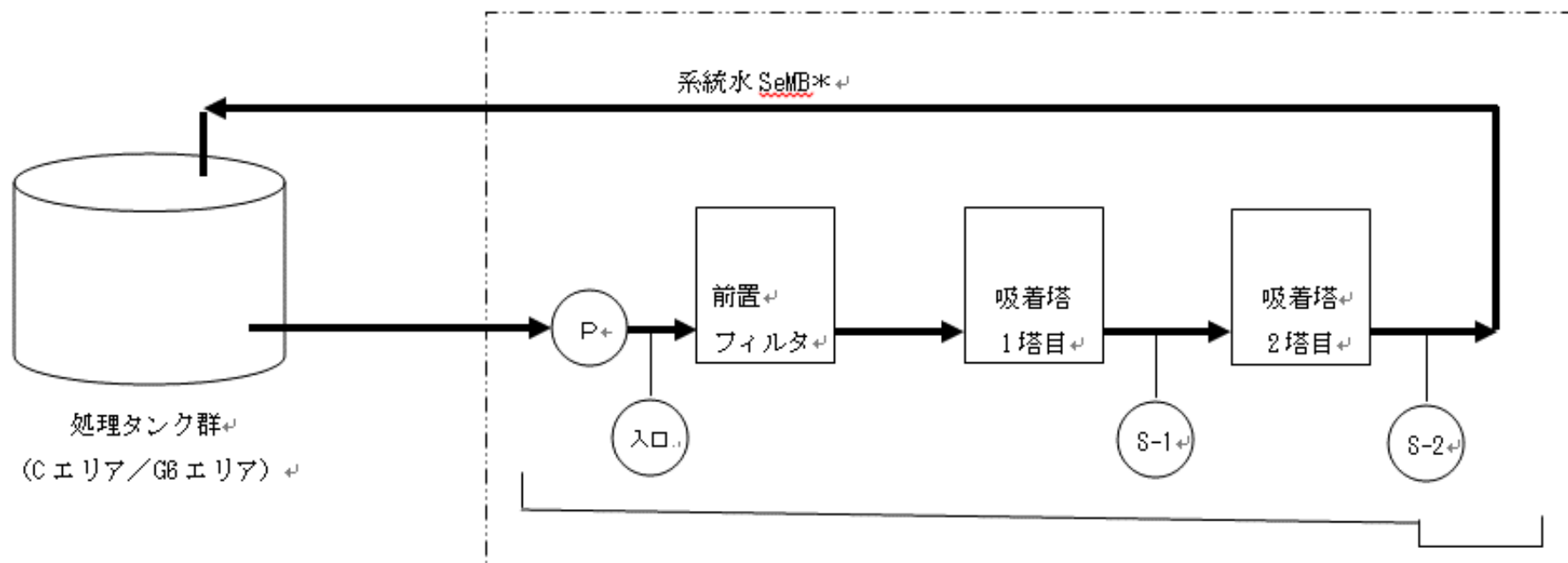
- ②採取箇所    入口水…装置入口水

S-1 出口水, S-2 出口水…吸着塔出口水 (※)

※S-1, S-2 吸着塔の順番は、  
吸着塔の交換に際して変更となる

## 2. 第二モバイル型ストロンチウム除去装置 (3 / 3)

### ■ サンプルング箇所



[ I ] 汚染水処理設備 第二モバイル型ストロンチウム除去装置\*

#### 注記

1. \* は装置番号とする。(1~4号機)

入口：サンプルング箇所 (入口水)  
S-1：サンプルング箇所 (S-1 出口水)  
S-2：サンプルング箇所 (S-2 出口水)

原子番号・元素記号・元素名 一覧表

| 原子番号 | 元素記号 | 元素名     |
|------|------|---------|
| 1    | H    | 水素      |
| 2    | He   | ヘリウム    |
| 3    | Li   | リチウム    |
| 4    | Be   | ベリリウム   |
| 5    | B    | ホウ素     |
| 6    | C    | 炭素      |
| 7    | N    | 窒素      |
| 8    | O    | 酸素      |
| 9    | F    | フッ素     |
| 10   | Ne   | ネオン     |
| 11   | Na   | ナトリウム   |
| 12   | Mg   | マグネシウム  |
| 13   | Al   | アルミニウム  |
| 14   | Si   | ケイ素     |
| 15   | P    | リン      |
| 16   | S    | 硫黄      |
| 17   | Cl   | 塩素      |
| 18   | Ar   | アルゴン    |
| 19   | K    | カリウム    |
| 20   | Ca   | カルシウム   |
| 21   | Sc   | スカンジウム  |
| 22   | Ti   | チタン     |
| 23   | V    | バナジウム   |
| 24   | Cr   | クロム     |
| 25   | Mn   | マンガン    |
| 26   | Fe   | 鉄       |
| 27   | Co   | コバルト    |
| 28   | Ni   | ニッケル    |
| 29   | Cu   | 銅       |
| 30   | Zn   | 亜鉛      |
| 31   | Ga   | ガリウム    |
| 32   | Ge   | ゲルマニウム  |
| 33   | As   | ヒ素      |
| 34   | Se   | セレン     |
| 35   | Br   | 臭素      |
| 36   | Kr   | クリプトン   |
| 37   | Rb   | ルビジウム   |
| 38   | Sr   | ストロンチウム |
| 39   | Y    | イットリウム  |
| 40   | Zr   | ジルコニウム  |
| 41   | Nb   | ニオブ     |
| 42   | Mo   | モリブデン   |
| 43   | Tc   | テクネチウム  |
| 44   | Ru   | ルテニウム   |
| 45   | Rh   | ロジウム    |
| 46   | Pd   | パラジウム   |
| 47   | Ag   | 銀       |
| 48   | Cd   | カドミウム   |
| 49   | In   | インジウム   |
| 50   | Sn   | スズ      |
| 51   | Sb   | アンチモン   |
| 52   | Te   | テルル     |
| 53   | I    | ヨウ素     |
| 54   | Xe   | キセノン    |
| 55   | Cs   | セシウム    |
| 56   | Ba   | バリウム    |
| 57   | La   | ランタン    |
| 58   | Ce   | セリウム    |
| 59   | Pr   | プラセオジウム |
| 60   | Nd   | ネオジウム   |

| 原子番号 | 元素記号 | 元素名       |
|------|------|-----------|
| 61   | Pm   | プロメチウム    |
| 62   | Sm   | サマリウム     |
| 63   | Eu   | ユーロピウム    |
| 64   | Gd   | ガドリニウム    |
| 65   | Tb   | テルビウム     |
| 66   | Dy   | ジスプロシウム   |
| 67   | Ho   | ホルミウム     |
| 68   | Er   | エルビウム     |
| 69   | Tm   | ツリウム      |
| 70   | Yb   | イッテルビウム   |
| 71   | Lu   | ルテチウム     |
| 72   | Hf   | ハフニウム     |
| 73   | Ta   | タンタル      |
| 74   | W    | タングステン    |
| 75   | Re   | レニウム      |
| 76   | Os   | オスミウム     |
| 77   | Ir   | イリジウム     |
| 78   | Pt   | 白金        |
| 79   | Au   | 金         |
| 80   | Hg   | 水銀        |
| 81   | Tl   | タリウム      |
| 82   | Pb   | 鉛         |
| 83   | Bi   | ビスマス      |
| 84   | Po   | ポロニウム     |
| 85   | At   | アスタチン     |
| 86   | Rn   | ラドン       |
| 87   | Fr   | フランシウム    |
| 88   | Ra   | ラジウム      |
| 89   | Ac   | アクチニウム    |
| 90   | Th   | トリウム      |
| 91   | Pa   | プロトアクチニウム |
| 92   | U    | ウラン       |
| 93   | Np   | ネプツニウム    |
| 94   | Pu   | プルトニウム    |
| 95   | Am   | アメリシウム    |
| 96   | Cm   | キュリウム     |
| 97   | Bk   | バークリウム    |
| 98   | Cf   | カリホルニウム   |
| 99   | Es   | アインスタイニウム |
| 100  | Fm   | フェルミウム    |
| 101  | Md   | メンデレビウム   |
| 102  | No   | ノーベリウム    |
| 103  | Lr   | ローレンシウム   |
| 104  | Rf   | ラザホージウム   |
| 105  | Db   | ドブニウム     |
| 106  | Sg   | シーボーギウム   |
| 107  | Bh   | ボーリウム     |
| 108  | Hs   | ハッシウム     |
| 109  | Mt   | マイトネリウム   |
| 110  | Ds   | ダームスタチウム  |
| 111  | Rg   | レントゲニウム   |
| 112  | Cn   | コベルニシウム   |
| 113  | Uut  | ウンウントリウム  |
| 114  | Fl   | フレロビウム    |
| 115  | Uup  | ウンウンペンチウム |
| 116  | Lv   | リバモリウム    |
| 117  | Uus  | ウンウンセプチウム |
| 118  | Uuo  | ウンウンオクチウム |