#### 昭和三十三年厚牛省令第二十四号

臨床検査技師等に関する法律施行規則

衛生検査技師法(昭和三十三年法律第七十六号)第十七条及び附則第三項並びに衛生検査技師法施行令(昭和三十三年政令第二百二十六号)第三条、第四条及び第十二条の規定に基き、衛生検査技師法施行規則を次のように定める。

#### 第一章 業務

(法第二条の厚生労働省令で定めるもの)

- 第一条 臨床検査技師等に関する法律(以下「法」という。)第二条の厚生労働省令で定めるものは、次に掲げるものとする。
  - 一 微生物学的検査
  - 二 免疫学的検査
  - 三 血液学的検査
  - 四 病理学的検査
  - 五 生化学的検査
  - 六 尿•糞便等一般検査
  - 七 遺伝子関連・染色体検査

(法第二条の厚生労働省令で定める生理学的検査)

- 第一条の二 法第二条の厚生労働省令で定める生理学的検査は、次に掲げる検査とする。
  - 一 心電図検査(体表誘導によるものに限る。)
  - 二 心音図検査
  - 三 脳波検査(頭皮誘導によるものに限る。)
  - 四 筋電図検査(針電極による場合の繋刺を除く。)
  - 五 運動誘発電位検査
  - 六 体性感覚誘発電位検査
  - 七 基礎代謝検査
  - 八 呼吸機能検査(マウスピース及びノーズクリップ以外の装着器具によるものを除く。)
  - 九 脈波検査
  - 十 熱画像検査
  - 十一 眼振電図検査(冷水若しくは温水、電気又は圧迫による刺激を加えて行うものを除く。)
  - 十二 重心動揺計検査
  - 十三 持続皮下グルコース検査
  - 十四 超音波検査
  - 十五 磁気共鳴画像検査
  - 十六 眼底写真検査(散瞳薬を投与して行うものを除く。)
  - 十七 毛細血管抵抗検査
  - 十八 経皮的血液ガス分圧検査
  - 十九 聴力検査(気導により行われる定性的な検査であつて次に掲げる周波数及び聴力レベルによるものを除いたものに限る。)
  - イ 周波数千ヘルツ及び聴力レベル三十デシベルのもの
  - ロ 周波数四千ヘルツ及び聴力レベル二十五デシベルのもの
  - ハ 周波数四千ヘルツ及び聴力レベル三十デシベルのもの
  - ニ 周波数四千ヘルツ及び聴力レベル四十デシベルのもの
  - 二十 基準嗅覚検査及び静脈性嗅覚検査(静脈に注射する行為を除く。)
  - 二十一 電気味覚検査及びろ紙ディスク法による味覚定量検査
  - 二十二 直腸肛門機能検査

## 第一章の二 免許

(法第四条第一号の厚生労働省令で定める者)

- 第一条の三 法第四条第一号の厚生労働省令で定める者は、視覚又は精神の機能の障害により臨床検査技師の業務を適正に行うに当たつて 必要な認知、判断及び意思疎通を適切に行うことができない者とする。
  - (障害を補う手段等の考慮)
- 第一条の四 厚生労働大臣は、臨床検査技師の免許の申請を行つた者が前条に規定する者に該当すると認める場合において、当該者に免許を与えるかどうかを決定するときは、当該者が現に利用している障害を補う手段又は当該者が現に受けている治療等により障害が補われ、又は障害の程度が軽減している状況を考慮しなければならない。 (免許の申請手続)
- 第一条の五 臨床検査技師等に関する法律施行令(以下「令」という。)第一条の臨床検査技師の免許の申請書は、様式第一によるものと する。
- 2 令第一条の規定により、臨床検査技師の免許を受けようとする者が前項の申請書に添えなければならない書類は、次のとおりとする。 一 戸籍の謄本若しくは抄本又は住民票の写し(住民基本台帳法(昭和四十二年法律第八十一号)第七条第五号に掲げる事項(出入国管理及び難民認定法(昭和二十六年政令第三百十九号)第十九条の三に規定する中長期在留者(以下「中長期在留者」という。)及び日本国との平和条約に基づき日本の国籍を離脱した者等の出入国管理に関する特例法(平成三年法律第七十一号)に定める特別永住者(以下「特別永住者」という。)については住民基本台帳法第三十条の四十五に規定する国籍等)を記載したものに限る。第三条の三第二項において同じ。)(出入国管理及び難民認定法第十九条の三各号に掲げる者については旅券その他の身分を証する書類の写し。第三条の三第二項において同じ。)
- 二 視覚若しくは精神の機能の障害又は麻薬、あへん若しくは大麻の中毒者であるかないかに関する医師の診断書 (登録事項)
- 第二条 令第二条第五号の規定により、同条第一号から第四号までに掲げる事項以外で臨床検査技師名簿に登録する事項は、次のとおりとする。
  - 一 再免許の場合には、その旨
  - 二 免許証を書換交付し、又は再交付した場合には、その旨並びにその理由及び年月日
  - 三 登録の消除をした場合には、その旨並びにその理由及び年月日

(名簿の訂正の申請手続)

- 第二条の二 令第三条第二項の臨床検査技師名簿の訂正の申請書は、様式第二によるものとする。
- 2 前項の申請書には、戸籍の謄本又は抄本(中長期在留者及び特別永住者については住民票の写し(住民基本台帳法第三十条の四十五に 規定する国籍等を記載したものに限る。第三条の二第二項において同じ。)及び令第三条第一項の申請の事由を証する書類とし、出入国 管理及び難民認定法第十九条の三各号に掲げる者については旅券その他の身分を証する書類の写し及び同項の申請の事由を証する書類と する。)を添えなければならない。

(免許証の様式)

第三条 法第六条第二項の臨床検査技師免許証は、様式第三によるものとする。

(免許証の書換交付申請)

- 第三条の二 令第五条第二項の免許証の書換交付の申請書は、様式第二によるものとする。
- 2 前項の申請書には、戸籍の謄本又は抄本(中長期在留者及び特別永住者については住民票の写し及び令第五条第一項の申請の事由を証する書類とし、出入国管理及び難民認定法第十九条の三各号に掲げる者については旅券その他の身分を証する書類の写し及び同項の申請の事由を証する書類とする。)を添えなければならない。

(免許証の再交付申請)

- 第三条の三 令第六条第二項の免許証の再交付の申請書は、様式第四によるものとする。
- 2 前項の申請書には、戸籍の謄本若しくは抄本又は住民票の写しを添えなければならない。
- 3 令第六条第三項の手数料の額は、三千百円とする。

(登録免許税及び手数料の納付)

- 第三条の四 第一条の五第一項又は第二条の二第一項の申請書には、登録免許税の領収証書又は登録免許税の額に相当する収入印紙をはらなければならない。
- 2 前条第一項の申請書には、手数料の額に相当する収入印紙をはらなければならない。

第二章 試験

(試験の公告)

**第四条** 臨床検査技師国家試験(以下「試験」という。)を施行する期日及び場所並びに受験願書の提出期間は、あらかじめ官報で公告する

(試験科目)

- 第五条 試験の科目は、次のとおりとする。
  - 一 医用工学概論(情報科学概論及び検査機器総論を含む。)
  - 二 公衆衛生学(関係法規を含む。)
  - 三 臨床検査医学総論(臨床医学総論及び医学概論を含む。)
  - 四 臨床検査総論(検査管理総論及び医動物学を含む。)
  - 五 病理組織細胞学
  - 六 臨床生理学
  - 七 臨床化学(放射性同位元素検査技術学を含む。)
  - 八 臨床血液学
  - 九 臨床微生物学
  - 十 臨床免疫学

(受験の手続)

- 第六条 試験を受けようとする者は、様式第五による受験願書に次に掲げる書類を添え、これを厚生労働大臣に提出しなければならない。
  - 一 法第十五条第一号に該当する者であるときは、修業証明書又は卒業証書の写し若しくは卒業証明書
  - 二 令第十八条第一号に該当する者であるときは、卒業証書の写し又は卒業証明書
  - 三 令第十八条第二号に該当する者であるときは、医師免許証若しくは歯科医師免許証の写し又は外国の医師免許若しくは歯科医師免許を受けたことを証する書類
  - 四 令第十八条第三号に該当する者であるときは、次に掲げるいずれかの書類及び令第十八条第三号に規定する大学又は学校若しくは臨 床検査技師養成所において厚生労働大臣の指定する検査並びに採血及び検体採取に関する科目を修めたことを証する書類
    - イ 令第十八条第三号イに該当する者であるときは、卒業証書の写し又は卒業証明書
    - ロ 令第十八条第三号ロに該当する者であるときは、獣医師免許証又は薬剤師免許証の写し
    - ハ 令第十八条第三号ハに該当する者であるときは、外国の医学校、歯科医学校、獣医学校若しくは薬学校を卒業し、又は外国で獣医師免許若しくは薬剤師免許を受けたことを証する書類
  - 五 令第十八条第四号に該当する者であるときは、卒業証書の写し又は卒業証明書並びに同号の規定による厚生労働大臣の指定する検査 並びに採血及び検体採取に関する科目を修めたことを証する書類
  - 六 法第十五条第三号に該当する者であるときは、外国の法第二条に規定する検査に関する学校若しくは養成所を卒業し、又は外国で臨床検査技師の免許に相当する免許を受けたことを証する書類
  - 七 写真(出願前六箇月以内に脱帽して正面から撮影した縦六センチメートル横四センチメートルのもので、その裏面には撮影年月日及び氏名を記載すること。)

(受験手数料)

第七条 試験を受けようとする者は、手数料として一万千三百円を納めなければならない。

(合格証書)

第八条 試験に合格した者には、合格証書を交付する。

(合格証明書)

- 第九条 試験に合格した者は、合格証明書の交付を申請することができる。
- 2 前項の規定によつて合格証明書の交付を申請する者は、手数料として二千九百五十円を納めなければならない。 (手数料の納入方法)
- 第十条 第七条又は前条第二項の規定による手数料を納めるには、その金額に相当する収入印紙を受験願書又は申請書にはらなければならない。

#### 第三章 衛生檢查所

(法第二十条の二第一項第四号の厚生労働省令で定める行為)

- 第十条の二 法第二十条の二第一項第四号の厚生労働省令で定める行為は、次に掲げる行為とする。
  - 一 法第十一条に規定する採血(以下この条において「採血」という。)を行う際に静脈路を確保し、当該静脈路に接続されたチューブ にヘパリン加生理食塩水を充塡する行為
  - 二 採血を行う際に静脈路を確保し、当該静脈路に点滴装置を接続する行為(電解質輸液の点滴を実施するためのものに限る。)
  - 三 採血を行う際に静脈路を確保し、当該静脈路に血液成分採血装置を接続する行為、当該血液成分採血装置を操作する行為並びに当該 血液成分採血装置の操作が終了した後に抜針及び止血を行う行為
  - 四 超音波検査のために静脈路に造影剤注入装置を接続する行為、造影剤を投与するために当該造影剤注入装置を操作する行為並びに当該造影剤の投与が終了した後に抜針及び止血を行う行為

(登録の申請手続)

- 第十一条 法第二十条の三第一項に規定する衛生検査所(以下「衛生検査所」という。)について同項の登録を受けようとする者は、様式 第六による申請書をその衛生検査所の所在地の都道府県知事(その所在地が保健所を設置する市又は特別区の区域にある場合において は、市長又は区長。以下この章において同じ。)に提出しなければならない。
- 2 前項の申請書には、次に掲げる書類を添えなければならない。
  - 一 衛生検査所の図面
  - 二 検体検査の業務(以下「検査業務」という。)の管理を職務とする者(以下「管理者」という。)の同意書(開設者が自ら管理を行う場合を除く。)及び履歴書
  - 三 医師以外の者が管理者である場合にあつては、衛生検査所の検査業務を指導監督するために選任された医師の同意書及び当該管理者 の就任に関する当該医師の承諾書
  - 四 専ら精度管理(検体検査の精度を適正に保つことをいう。以下同じ。)を職務とする者(以下「精度管理責任者」という。)の同意書及び履歴書
  - 五 遺伝子関連・染色体検査の精度の確保に係る責任者の同意書及び履歴書
  - 六 次条第十三号に掲げる検査案内書
  - 七 次条第十四号に掲げる標準作業書
  - 八 次条第十五号に掲げる作業日誌
  - 九 次条第十六号に掲げる台帳
  - 十 次条第十七号に掲げる組織運営規程
  - 十一 営業所に関する書類

(衛生検査所の登録基準)

- 第十二条 法第二十条の三第二項の厚生労働省令で定める基準は、次のとおりとする。
  - 一 電気冷蔵庫、電気冷凍庫及び遠心器のほか、別表第一の上欄に掲げる検査にあつては、同表の中欄に掲げる検査の内容に応じ、同表 の下欄に掲げる検査用機械器具を有すること。
  - 二 別表第二の各号の上欄に掲げる区分に応じ、同表の下欄に掲げる面積以上の面積を有する検査室を有すること。ただし、血液を血清 及び血餅に分離すること(以下「血清分離」という。)のみを行う衛生検査所にあつては、十平方メートル以上の面積を有する検査室 を有すること。
  - 三 検査室は、検査室以外の場所から区別され、十分な照明及び換気がされるものであること。
  - 四 微生物学的検査をする検査室は、専用のものであり、かつ、他の検査室とも明確に区別されていること。
  - 五 医薬品である放射性同位元素で密封されていないもの(放射性同位元素の数量及び濃度が別表第三に定める数量及び濃度を超えるものに限る。以下「検体検査用放射性同位元素」という。)を備える衛生検査所は、厚生労働大臣が定める基準に適合する検体検査用放射性同位元素の使用室、貯蔵施設、運搬容器及び廃棄施設の構造設備を有すること並びにその衛生検査所の管理に関して厚生労働大臣が定める基準に適合するために必要な措置を講じていること。
  - 六 防じん及び防虫のための設備を有すること。
  - 七 廃水及び廃棄物の処理に要する設備又は器具を備えていること。
  - 八 検査業務に従事する者の消毒のための設備を有すること。
  - 九 管理者として検査業務に関し相当の経験を有する医師が置かれているか、又は管理者として検査業務に関し相当の経験を有する臨床 検査技師(検体検査用放射性同位元素を備える衛生検査所にあつては、管理者として当該衛生検査所における検査業務の管理に関し必 要な知識及び技能を有する臨床検査技師として厚生労働大臣が別に定める臨床検査技師に限る。)が置かれ、かつ、衛生検査所の検査 業務を指導監督するための医師(別表第五において「指導監督医」という。)が選任されていること。
  - 十 別表第四の各号の上欄に掲げる区分に応じ、同表の下欄に掲げる人数以上の医師又は臨床検査技師が置かれていること。ただし、血 清分離のみを行う衛生検査所にあつては、一人以上の医師又は臨床検査技師が置かれていること。
  - 十一 第九号に掲げる管理者及び前号に掲げる者のほか、精度管理責任者として、検査業務に関し相当の経験を有し、かつ、精度管理に 関し相当の知識及び経験を有する医師又は臨床検査技師が置かれていること。
  - 十二 遺伝子関連・染色体検査の業務を実施するに当たつては、遺伝子関連・染色体検査の精度の確保に係る責任者として、遺伝子関連・染色体検査の業務に関し相当の経験を有する医師若しくは臨床検査技師又は遺伝子関連・染色体検査の業務に関し相当の知識及び経験を有する者が置かれていること。
  - 十三 次に掲げる事項を記載した検査案内書 (イからチまでに掲げる事項については検査項目ごとに記載したものに限る。) が作成されていること。
    - イ 検査方法
    - ロ 基準値及び判定基準
    - ハ 医療機関に緊急報告を行うこととする検査値の範囲
    - ニ 検査に要する日数
    - ホ 測定 (形態学的検査及び画像認識による検査を含む。以下同じ。) を委託する場合にあつては、実際に測定を行う衛生検査所等の 名称
    - へ 検体の採取条件、採取容器及び採取量
    - ト 検体の保存条件
    - チ 検体の提出条件

- リ 検査依頼書及び検体ラベルの記載項目
- ヌ 検体を医療機関から衛生検査所(他の衛生検査所等に測定を委託する場合にあつては、当該衛生検査所等)まで搬送するのに要する時間の欄
- 十四 別表第五に定めるところにより、標準作業書が作成されていること。
- 十五 別表第五の上欄に掲げる標準作業書に記載された作業日誌の記入要領に従い、次に掲げる作業日誌(事故又は異常への対応に関する記録の欄が設けられているものに限る。)が作成されていること。ただし、血清分離のみを行う衛生検査所にあつては、ハ及びへに掲げる作業日誌を、血清分離を行わない衛生検査所にあつては、ニに掲げる作業日誌を作成することを要しない。
  - イ 検体受領作業日誌
  - 口 検体搬送作業日誌
  - ハ 検体受付及び仕分作業日誌
  - ニ 血清分離作業日誌
  - ホ 検査機器保守管理作業日誌
  - へ 測定作業日誌
- 十六 別表第五の上欄に掲げる標準作業書に記載された台帳の記入要領に従い、次に掲げる台帳が作成されていること。ただし、血清分離のみを行う衛生検査所にあつては、ロからトまで及びヌに掲げる台帳を作成することを要しない。
  - イ 委託検査管理台帳
  - 口 試薬管理台帳
  - ハ 温度・設備管理台帳
  - 二 統計学的精度管理台帳
  - ホ 外部精度管理台帳
  - へ 検体保管・返却・廃棄処理台帳
  - ト 検査依頼情報・検査結果情報台帳
  - チ 検査結果報告台帳
  - リ 苦情処理台帳
  - ヌ 教育研修・技能評価記録台帳
- 十七 衛生検査所の組織、運営その他必要な事項を定めた組織運営規程を有すること。
- 十八 前各号に掲げるもののほか、精度管理に必要な措置が講じられていること。
- 2 衛生検査所の管理者は、検体検査用放射性同位元素又は放射性同位元素によって汚染された物の廃棄を、医療法施行規則(昭和二十三年厚生省令第五十号)第三十条の十四の二第一項の規定に基づき別に厚生労働省令で指定を受けた者に委託することができる。この場合においては、前項第五号の規定中廃棄施設にかかる部分は、適用しない。

(衛生検査所の開設者の義務)

- 第十二条の二 衛生検査所の開設者は、管理者の下に精度管理責任者を中心とした精度管理のための体制を整備すること等により、検体検査に係る全ての作業を通じて十分な精度管理が行われるよう配慮しなければならない。
- 2 衛生検査所の開設者は、その衛生検査所の検査業務について、外部精度管理調査(都道府県その他の適当と認められる者が行う精度管理に関する調査をいう。)を受けなければならない。ただし、血清分離のみを行う衛生検査所については、この限りでない。
- 3 衛生検査所の開設者は、当該衛生検査所において、遺伝子関連・染色体検査の業務を行う場合は、遺伝子関連・染色体検査の精度の確保のため、当該衛生検査所以外の一以上の遺伝子関連・染色体検査の業務を行う衛生検査所の開設者、病院若しくは診療所の管理者又は医療法(昭和二十三年法律第二百五号)第十五条の三第一項第二号に掲げる者と連携して、それぞれが保管し、又は保有する検体を用いるなどして、遺伝子関連・染色体検査の精度について相互に確認を行うよう努めなければならない。
- 4 衛生検査所の開設者は、検査業務に従事する者に必要な研修を受けさせなければならない。
- 第十二条の三 衛生検査所の管理者は、第十二条第十五号及び第十六号に掲げる書類を二年間保存しなければならない。 (登録証明書)
- 第十三条 都道府県知事は、法第二十条の三第一項の登録をしたときは、申請者に同条第三項各号に掲げる事項並びに登録番号及び登録年 月日を記載した登録証明書を交付するものとする。

(登録の変更)

- 第十四条 法第二十条の四第一項に規定する登録の変更を受けようとする衛生検査所の開設者は、様式第七による申請書に前条に規定する 登録証明書を添え、これをその衛生検査所の所在地の都道府県知事に提出しなければならない。
- 2 都道府県知事は、登録の変更をしたときは、前項の規定により提出された登録証明書にその旨を記載し、交付するものとする。 (休廃止等の届出)
- 第十五条 衛生検査所を廃止し、休止し、又は休止した衛生検査所を再開した場合における法第二十条の四第三項の規定による届出は、様式第八による届書を提出することによつて行うものとする。 (変更の届出)
- 第十六条 法第二十条の四第三項の規定により変更の届出をしなければならない事項は、次のとおりとする。
  - 一 第十二条第九号に掲げる管理者の氏名
  - 二 第十二条第十一号に掲げる精度管理責任者の氏名
  - 三 第十二条第十二号に掲げる遺伝子関連・染色体検査の精度の確保に係る責任者の氏名
  - 四 第十二条第十七号に掲げる組織運営規程
- 2 前項の届出は、様式第九による届書を提出することによつて行うものとする。
- 3 管理者の変更の場合にあつては、第十一条第二項第二号及び第三号に掲げる書類を、精度管理責任者の変更の場合にあつては、同項第 四号に掲げる書類を添えなければならない。

(法第二十条の四第四項の厚生労働省令で定める場合)

- 第十七条 法第二十条の四第四項の厚生労働省令で定める場合は、次に掲げる場合とする。
  - 一 衛生検査所に検体検査用放射性同位元素を備えている場合
  - 二 次条第一項第三号又は第四号に掲げる事項を変更しようとする場合
  - 三 衛生検査所に検体検査用放射性同位元素を備えなくなつた場合

(検体検査用放射性同位元素の届出)

- 第十七条の二 衛生検査所に検体検査用放射性同位元素を備えようとするときの法第二十条の四第四項の規定による届出は、あらかじめ、 次に掲げる事項を記載した届書を提出することによつて行うものとする。
  - 一 衛生検査所の名称及び所在地
  - 二 その年に使用を予定する検体検査用放射性同位元素の種類、形状及びベクレル単位をもつて表わした数量
  - 三 ベクレル単位をもつて表わした検体検査用放射性同位元素の種類ごとの最大貯蔵予定数量、一日の最大使用予定数量及び三月間の最大使用予定数量
  - 四 検体検査用放射性同位元素の使用室、貯蔵施設、運搬容器及び廃棄施設の放射線障害の防止に関する構造設備及び予防措置の概要
- 2 前条第一号に該当する場合の法第二十条の四第四項の規定による届出は、毎年十二月二十日までに、翌年において使用を予定する検体 検査用放射性同位元素について前項第一号及び第二号に掲げる事項を記載した届書を提出することによつて行うものとする。
- 3 前条第二号に該当する場合の法第二十条の四第四項の規定による届出は、あらかじめ、その旨を記載した届書を提出することによって 行うものとする。
- 4 前条第三号に該当する場合の法第二十条の四第四項の規定による届出は、十日以内にその旨を記載した届書を、三十日以内にその後の措置を記載した届書を提出することによつて行うものとする。

(登録証明書の書換え交付の申請)

第十八条 衛生検査所の開設者は、衛生検査所の登録証明書の記載事項に変更を生じたときは、その書換え交付を申請することができる。 2 前項の申請は、様式第十による申請書に衛生検査所の登録証明書を添えて、これをその衛生検査所の所在地の都道府県知事に提出する ことによつて行うものとする。

(登録証明書の再交付の申請)

- 第十九条 衛生検査所の開設者は、衛生検査所の登録証明書を破り、よごし、又は失つたときは、その再交付を申請することができる。
- 2 前項の申請は、様式第十一による申請書をその衛生検査所の所在地の都道府県知事に提出することによつて行うものとする。この場合においては、破り、又はよごした衛生検査所の登録証明書を、申請書に添えなければならない。
- 3 衛生検査所の開設者は、衛生検査所の登録証明書の再交付を受けた後、失つた衛生検査所の登録証明書を発見したときは、直ちにこれ をその衛生検査所の所在地の都道府県知事に返納しなければならない。

(登録証明書の返納)

- 第二十条 衛生検査所の開設者は、法第二十条の七の規定による衛生検査所の登録の取消処分を受けたとき、又はその業務を廃止したとき は、直ちにその衛生検査所の所在地の都道府県知事にその衛生検査所の登録証明書を返納しなければならない。 (期限の特例)
- 第二十一条 第十七条の二第四項及び第五項に規定する届出の期限が地方自治法(昭和二十二年法律第六十七号)第四条の二第一項に規定する地方公共団体の休日に当たるときは、地方公共団体の休日の翌日をもつてその期限とみなす。
- 第二十二条 法第二十条の五第二項に規定する証明書は、様式第十二による。

附則

(施行期日)

1 この省令は、昭和三十三年七月二十二日から施行する。

(受験願書に添えるべき書類の特例)

2 法附則第二項又は第三項の規定により試験を受けようとする者は、第六条の受験願書に、同条第二号又は第三号に掲げる書類に代えて、それぞれ法附則第二項又は第三項に該当する者であることを証する書類を添えなければならない。

(高等学校に入学することができる者と同等以上の学力があると認められる者)

- 3 法附則第三項の規定により高等学校に入学することができる者と同等以上の学力があると認められる者は、次のとおりとする。
  - 一 旧国民学校令(昭和十六年勅令第百四十八号)による国民学校の高等科を修了した者
  - 二 旧中等学校令(昭和十八年勅令第三十六号)による中等学校の二年の課程を終つた者
  - 三 旧師範教育令(昭和十八年勅令第百九号)による附属中学校又は附属高等女学校の第二学年を修了した者
  - 四 旧高等学校令(大正七年勅令第三百八十九号)による高等学校尋常科の第二学年を修了した者
  - 五 旧青年学校令(昭和十四年勅令第二百五十四号)による青年学校の普通科の課程を修了した者
- 六 昭和十八年文部省令第六十三号(内地以外の地域に於ける学校の生徒、児童、卒業者等の他の学校へ入学及転学に関する規程)第一 条から第三条まで及び第七条の規定により第一号、第二号又は第四号に掲げる者と同一の取扱を受ける者
- 七 前各号に掲げる者のほか、厚生大臣において法附則第三項の施設の入所に関し高等学校に入学することができる者とおおむね同等の学力を有すると認定する者

附 則 (昭和三六年一二月二八日厚生省令第五五号)

この省令は、公布の日から施行する。

附 則 (昭和四三年一二月二五日厚生省令第五四号)

この省令は、公布の日から施行する。

附 則 (昭和四五年一二月三日厚生省令第五八号)

- 1 この省令は、昭和四十六年一月一日から施行する。
- 2 衛生検査技師法の一部を改正する法律(昭和四十五年法律第八十三号。以下「改正法」という。)附則第七条、第八条又は第九条の規定により臨床検査技師国家試験を受けようとする者は、第六条の受験願書に、同条第一号から第五号までに掲げる書類に代えて、改正法附則第七条、第八条又は第九条に該当する者であることを証する書類を添えなければならない。
- 3 改正法附則第十条の旧中等学校令(昭和十八年勅令第三十六号)による中等学校を卒業した者と同等以上の学力があると認められる者は、次のとおりとする。
  - 一 旧師範教育令(昭和十八年勅令第百九号)による師範学校予科を修了した者
  - 二 旧師範教育令による附属中学校又は附属高等女学校を卒業した者
  - 三 旧師範教育令による改正前の同令(明治三十年勅令第三百四十六号)による師範学校本科第一部の第三学年を修了した者
- 四 昭和十八年文部省令第六十三号(内地以外の地域における学校の生徒、児童、卒業者等の他の学校へ入学及転学に関する規程)第二 条又は第五条の規定により中等学校を卒業した者又は第一号に掲げる者と同一の取扱を受ける者
- 五 旧専門学校令 (明治三十六年勅令第六十一号) に基づく旧専門学校入学者検定規程 (大正十三年文部省令第二十二号) による試験検 定に合格した者及び同検定規程第十一条第二項の規定により文部大臣において専門学校入学に関し中学校又は高等女学校卒業者と同等 以上の学力を有するものと指定した者

- 六 旧実業学校卒業程度検定規程(大正十四年文部省令第三十号)による検定に合格した者
- 七 旧高等試験令(昭和四年勅令第十五号)第七条の規定による試験に合格した者
- 八 教育職員免許法施行法(昭和二十四年法律第百四十八号)第一条第一項の表の第二号、第三号、第六号又は第九号の上欄に掲げる教 員免許状を有する者
- 九 前各号に掲げる者のほか、文部科学大臣において学校の入学に関し、又は厚生労働大臣において養成所の入所に関し中等学校の卒業者と同等以上の学力を有するものと認定した者

#### 附 則 (昭和五〇年一一月八日厚生省令第四〇号)

この省令は、昭和五十年十一月十日から施行する。

## 附 則 (昭和五一年三月三一日厚生省令第一〇号) 抄

1 この省令は、昭和五十一年四月十日から施行する。

#### 附 則 (昭和五三年三月二九日厚生省令第一一号)

この省令は、昭和五十三年四月一日から施行する。

#### 附 則 (昭和五六年三月二日厚生省令第一〇号)

- 1 この省令は、臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律の一部を改正する法律(昭和五十五年法律第百五号)の施行の日(昭和五十六年三月六日)から施行する。
- 2 この省令の施行の際現に検体検査用放射性同位元素を備えている衛生検査所については、改正後の第十二条第五号の規定及び第九号の 規定中検体検査用放射性同位元素を備えている衛生検査所に係る部分は、昭和五十六年九月五日までは、適用しない。

# 附 則 (昭和五六年三月三一日厚生省令第二二号) 抄

(施行期日)

1 この省令は、昭和五十六年四月一日から施行する。

#### 附 則 (昭和五六年五月二五日厚生省令第三四号)

この省令は、公布の日から施行する。

## 附 則 (昭和五九年四月一三日厚生省令第二五号)

この省令は、昭和五十九年四月二十日から施行する。

#### 附 則 (昭和六一年四月一〇日厚生省令第二八号)

この省令は、昭和六十一年十月一日から施行する。

### 附 則 (昭和六二年二月一四日厚生省令第一〇号)

この省令は、昭和六十五年一月一日から施行する。

#### 附 則 (昭和六二年三月二三日厚生省令第一四号)

この省令は、昭和六十二年四月一日から施行する。

#### 附 則 (昭和六三年一〇月三日厚生省令第五七号)

この省令は、昭和六十四年四月一日から施行する。

#### 附 則 (昭和六三年一二月二〇日厚生省令第六六号)

この省令は、昭和六十四年一月一日から施行する。

## 附 則 (平成元年三月二四日厚生省令第一〇号) 抄

- 1 この省令は、公布の日から施行する。
- 2 この省令の施行の際この省令による改正前の様式(以下「旧様式」という。)により使用されている書類は、この省令による改正後の 様式によるものとみなす。
- 3 この省令の施行の際現にある旧様式による用紙及び板については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。
- 4 この省令による改正後の省令の規定にかかわらず、この省令により改正された規定であって改正後の様式により記載することが適当で ないものについては、当分の間、なお従前の例による。

#### 附 則 (平成三年三月一九日厚生省令第一〇号)

この省令は、平成三年四月一日から施行する。

## 附 則 (平成三年三月二七日厚生省令第一五号)

この省令は、平成三年四月一日から施行する。

#### 附 則 (平成六年二月二八日厚生省令第六号)

- この省令は、平成六年四月一日から施行する。
- 2 この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式による用紙については、当分の間、これを使用することができる。

#### 附 則 (平成六年三月三〇日厚生省令第一九号)

この省令は、平成六年四月一日から施行する。

#### 附 則 (平成六年七月一日厚生省令第四七号) 抄

- 1 この省令は、公布の日から施行する。
- 5 この省令の施行の際現にある旧様式による用紙については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。

#### 附 則 (平成六年一二月一四日厚生省令第七七号) 抄 (施行期日)

第一条 この省令は、公布の日から施行する。

## 附 則 (平成八年一一月二〇日厚生省令第六二号) 抄

- この省令は、平成九年四月一日から施行する。
- 5 この省令の施行前に発生した事項につき第六条の規定による改正前の臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則第十七条第 四項又は第五項の規定により届け出なければならないこととされている事項の届出については、なお従前の例による。
- 7 この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式(以下「旧様式」という。)により使用されている書類は、この省令による 改正後の様式によるものとみなす。
- 8 この省令の施行の際現にある旧様式による用紙については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。

#### 附 則 (平成九年三月二七日厚生省令第二五号)

この省令は、平成九年四月一日から施行する。

# 附 則 (平成一〇年五月一五日厚生省令第五七号)

- 1 この省令は、公布の日から施行する。ただし、第一条中臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則第十二条第十一号、第十二条の二及び第十六条第一項の改正規定並びに第二条中医療法施行規則第九条の八第一項第三号の改正規定は、平成十年十月一日から施行する。
- 2 第一条の規定による改正後の臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則第十六条第一項の規定は、前項ただし書に規定する規定の施行の日以後に生じた管理者の氏名の変更について適用し、同日前に生じた管理者の氏名の変更については、なお従前の例による。

附 則 (平成一一年一月一一日厚生省令第二号)

- 1 この省令は、公布の日から施行する。
- 2 この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式による用紙については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。

附 則 (平成一一年五月三一日厚生省令第六一号)

この省令は、平成十一年六月一日から施行する。

附 則 (平成一二年三月三〇日厚生省令第五五号)

この省令は、平成十二年四月一日から施行する。

附 則 (平成一二年三月三一日厚生省令第七七号)

この省令は、平成十二年四月一日から施行する。

附 則 (平成一二年六月一三日厚生省令第一〇一号) 抄

(施行期日)

この省令は、平成十二年十月一日から施行する。

附 則 (平成一二年一〇月二〇日厚生省令第一二七号) 抄

(施行期日)

- 1 この省令は、内閣法の一部を改正する法律(平成十一年法律第八十八号)の施行の日(平成十三年一月六日)から施行する。 (様式に関する経過措置)
- 3 この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式(次項において「旧様式」という。)により使用されている書類は、この省令による改正後の様式によるものとみなす。
- 4 この省令の施行の際現にある旧様式による用紙については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。

附 則 (平成一三年一月三一日厚生労働省令第九号)

(施行期日)

1 この省令は、平成十三年四月一日から施行する。

(経渦措置)

2 この省令の施行の際現に臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則第十七条の二第一項の規定により都道府県知事に対する 届出をしている者が行う当該届出については、この省令による改正後の臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則第十七条の 二第一項第三号の規定にかかわらず、平成十五年三月三十一日までの間は、なお従前の例によることができる。

附 則 (平成一三年七月一三日厚生労働省令第一五六号)

この省令は、障害者等に係る欠格事由の適正化等を図るための医師法等の一部を改正する法律の施行の日(平成十三年七月十六日)から施行する。

附 則 (平成一三年九月二八日厚生労働省令第一九四号)

この省令は、公布の日から施行する。

附 則 (平成一四年七月一日厚生労働省令第八五号)

この省令は、公布の日から施行する。

附 則 (平成一六年三月二六日厚生労働省令第四七号)

この省令は、平成十六年三月二十九日から施行する。

附 則 (平成一七年六月一日厚生労働省令第一〇〇号)

この省令は、公布の日から施行する。

附 則 (平成一八年三月三一日厚生労働省令第七五号) 抄

(施行期日)

- 第一条 この省令は、臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律の一部を改正する法律(以下「平成十七年改正法」という。)及び臨床 検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行令の一部を改正する政令の施行の日(平成十八年四月一日)から施行する。
  - (臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則の一部改正に伴う経過措置)
- 第二条 平成十七年改正法附則第三条第一項に規定する者については、この省令による改正前の臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則第二条から第三条の三まで及び第十二条の規定は、なおその効力を有する。この場合において、同令第二条中「令第四条第五号」とあるのは「臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行令の一部を改正する政令(平成十八年政令第七十号)附則第二条第一項の規定によりなおその効力を有することとされた同令による改正前の臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行令(以下「旧令」という。)第四条第五号」と、同令第二条の二第一項中「令第五条第二項」とあるのは「旧令第五条第二項」と、同令第三条中「法第六条第二項」とあるのは「臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律の一部を改正する法律(平成十七年法律第三十九号。以下「平成十七年改正法」という。)附則第三条第三項の規定によりなおその効力を有することとされた平成十七年改正法による改正前の法第六条第二項」と、同令第三条の二中「令第七条第二項」とあるのは「旧令第一条の三第一項中「令第一条第二項」とあるのは「旧令第八条第三項」と、同令第十二条中「衛生検査技師」とあるのは「平成十七年改正法附則第三条第一項に規定する者」とする。

附 則 (平成二三年二月二三日厚生労働省令第一七号)

この省令は、平成二十三年四月一日から施行する。

附 則 (平成二五年一月九日厚生労働省令第二号)

この省令は、公布の日から施行する。

附 則 (平成二七年二月一二日厚生労働省令第一八号)

この省令は、平成二十七年四月一日から施行する。

附 則 (平成三〇年七月二七日厚生労働省令第九三号) 抄

(施行期日)

第一条 この省令は、医療法等の一部を改正する法律(平成二十九年法律第五十七号。附則第三条において「改正法」という。)附則第一条第三号に掲げる規定の施行の日(平成三十年十二月一日)から施行する。

(臨床検査技師等に関する法律施行規則の一部改正に伴う経過措置)

第三条 この省令の施行の際現に改正法第三条の規定による改正前の臨床検査技師等に関する法律(昭和三十三年法律第七十六号)第二十条の三第一項の登録を受けている衛生検査所については、改正法第三条の規定による改正後の臨床検査技師等に関する法律第二十条の四第一項の登録の変更を受けるまでの間、この省令による改正後の臨床検査技師等に関する法律施行規則別表第一、別表第二及び別表第四の規定を適用せず、なお従前の例による。

#### 附 則 (平成三〇年一一月九日厚生労働省令第一三一号)

(施行期日)

1 この省令は、平成三十一年一月一日から施行する。

(経過措置)

- 2 この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式(次項において「旧様式」という。)により使用されている書類は、この省令による改正後の様式によるものとみなす。
- この省令の施行の際現にある旧様式による用紙については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。

附 則 (平成三〇年一一月三〇日厚生労働省令第一三九号) 抄

(施行期日)

**5一条** この省令は、平成三十一年一月一日から施行する。

附 則 (令和元年五月七日厚生労働省令第一号) 抄

(施行期日)

第一条 この省令は、公布の日から施行する。

(経過措置)

- **第二条** この省令による改正前のそれぞれの省令で定める様式(次項において「旧様式」という。)により使用されている書類は、この省令による改正後のそれぞれの省令で定める様式によるものとみなす。
- 2 旧様式による用紙については、合理的に必要と認められる範囲内で、当分の間、これを取り繕って使用することができる。

附 則 (令和元年六月二八日厚生労働省令第二〇号) 抄

(施行期日)

第一条 この省令は、不正競争防止法等の一部を改正する法律の施行の日(令和元年七月一日)から施行する。

(様式に関する経過措置)

- 第二条 この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式(次項において「旧様式」という。)により使用されている書類は、この省令による改正後の様式によるものとみなす。
- 2 この省令の施行の際現にある旧様式による用紙については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。

附 則 (令和二年三月五日厚生労働省令第二六号)

(施行期日)

第一条 この省令は、公布の日から施行する。

(臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則の一部を改正する省令附則第二条の規定によりなおその効力を有するものとされた臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則に関する経過措置)

第二条 臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則の一部を改正する省令(平成十八年厚生労働省令第七十五号)附則第二条の規定によりなおその効力を有するものとされた臨床検査技師、衛生検査技師等に関する法律施行規則(昭和三十三年厚生省令第二十四号)第十二条の規定の一部については、新型コロナウイルス感染症(病原体がベータコロナウイルス属のコロナウイルス(令和二年一月に、中華人民共和国から世界保健機関に対して、人に伝染する能力を有することが新たに報告されたものに限る。)であるものに限る。)に係る検体検査を行うために開設される衛生検査所について、当分の間、適用しないことができる。

附 則 (令和二年一二月二五日厚生労働省令第二〇八号) 抄

(施行期日)

第一条 この省令は、公布の日から施行する。

(経過措置)

- 第二条 この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式(次項において「旧様式」という。)により使用されている書類は、この省令による改正後の様式によるものとみなす。
- 2 この省令の施行の際現にある旧様式による用紙については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。

附 則 (令和三年七月九日厚生労働省令第一一九号)

この省令は、令和三年十月一日から施行する。

附 則 (令和四年七月二八日厚生労働省令第一〇七号)

(施行期日)

第一条 この省令は、公布の日から施行する。

(経過措置)

- **第二条** この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式(次項において「旧様式」という。)により使用されている書類は、この省令による改正後の様式によるものとみなす。
- 2 この省令の施行の際現にある旧様式による用紙については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。
- 3 臨床検査技師等に関する法律施行令の一部を改正する政令(令和二年政令第三百六十六号)附則第二項各号のいずれかに該当する者については、この省令による改正前の臨床検査技師等に関する法律施行規則第六条(第四号に係る部分に限る。)の規定は、なおその効力を有する。

附 則 (令和六年一月二六日厚生労働省令第一九号)

この省令は、令和六年四月一日から施行する。

#### 別表第一(第十二条関係)

微生物学的検査 細菌培養同定検査 ー ふ卵器 薬剤感受性検査 ニ 顕微鏡

		三 高圧蒸気滅菌器
免疫学的検査	免疫血液学検査	恒温槽
	免疫血清学検査	自動免疫測定装置又はマイクロプレート用ウォッシャー及びマイクロプレート用リー
		ダー
血液学的検査	血球算定・血液細胞形態検査	一 自動血球計数器
		二 顕微鏡
	血栓・止血関連検査	血液凝固検査装置
	細胞性免疫検査	フローサイトメーター
病理学的検査	病理組織検査	一 顕微鏡
	免疫組織化学検査	二 ミクロトーム
		三 パラフィン溶融器
		四 パラフィン伸展器
		五 染色に使用する器具又は装置
	細胞検査	顕微鏡
	分子病理学的検査	蛍光顕微鏡
生化学的検査	生化学検査	一 天びん
	免疫化学検査	二 純水製造器
		三 自動分析装置又は分光光度計
	血中薬物濃度検査	分析装置又は分光光度計
尿・糞便等一般検査	尿・糞便等検査	顕微鏡
	寄生虫検査	
遺伝子関連・染色体	病原体核酸検査	一 核酸增幅装置
検査	体細胞遺伝子検査	二 核酸增幅産物検出装置
	生殖細胞系列遺伝子検査	三 高速冷却遠心器
	染色体検査	ー CO <sub>2</sub> インキュベーター
		ニ クリーンベンチ
		三 写真撮影装置又は画像解析装置

## 備考

- ー 検査用機械器具は、代替する機能を有する他の検査用機械器具をもつてこれに代えることができる。
- 二 二以上の内容の異なる検査をする衛生検査所にあつては、検査用機械器具を兼用のものとすることができる。ただし、微生物学的検査をするために必要な検査用機械器具は、専用のものでなければならない。

## 別表第二 (第十二条関係)

_	微生物学的検査、免疫学的検査、血液学的検査、病理学的検査、生化学的検査、尿・糞便等一般検査及び遺伝子関	二十平方メートル
連	・染色体検査のうち、一の検査のみをする衛生検査所	
=	前号に掲げる検査のうち、二の検査をする衛生検査所	三十平方メートル
三	第一号に掲げる検査のうち、三の検査をする衛生検査所	四十平方メートル
兀	第一号に掲げる検査のうち、四以上の検査をする衛生検査所	五十平方メートル

# 別表第三 (第十二条関係)

放射線を放出	する同位元素の種類	数量	濃度
核種	化学形等	(Bq)	(B q / g)
<sup>3</sup> H		$1 \times 1$ 0 $^{9}$	$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>
<sup>7</sup> B e		$1 \times 1$ 0 $^{7}$	$1 \times 1$ 0 $^3$
<sup>10</sup> B e		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>
1 1 C	一酸化物及び二酸化物	1 × 1 0 <sup>9</sup>	$1 \times 1  0^{-1}$
1 1 C	一酸化物及び二酸化物以外のもの	1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1  0^{-1}$
1 4 C	一酸化物	1 × 1 0 <sup>1 1</sup>	1 × 1 0 <sup>8</sup>
1 4 C	二酸化物	1 × 1 0 <sup>1 1</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{7}$
1 4 C	一酸化物及び二酸化物以外のもの	1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1$ 0 $^4$
<sup>1 3</sup> N		1 × 1 0 <sup>9</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
1 5 O		1 × 1 0 <sup>9</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
<sup>18</sup> F		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{-1}$
<sup>19</sup> N e		1 × 1 0 <sup>9</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>2</sup> <sup>2</sup> N a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1  0^{-1}$
<sup>2 4</sup> N a		$1 \times 1$ 0 $^{5}$	$1 \times 1  0^{-1}$
<sup>28</sup> M g	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 1$ 0 $^{5}$	$1 \times 1  0^{-1}$
<sup>2 6</sup> A 1		$1 \times 1$ 0 $^{5}$	$1 \times 1  0^{-1}$
<sup>3 1</sup> S i		$1 \times 1$ 0 $^{6}$	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>3 2</sup> S i		$1 \times 1$ 0 $^{6}$	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>3 2</sup> P		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>3 3</sup> P		1 × 1 0 <sup>8</sup>	1 × 1 0 <sup>5</sup>
<sup>3 5</sup> S	蒸気	1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>6</sup>

3 5 S	蒸気以外のもの	1 × 1 0 <sup>8</sup>	1 × 1 0 <sup>5</sup>
3 6 C 1		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
3 8 C 1		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>3 9</sup> C 1		$1 \times 1  0^{5}$	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>3 7</sup> A r		1 × 1 0 <sup>8</sup>	1 × 1 0 <sup>6</sup>
<sup>3 9</sup> A r		$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>	$1 \times 1 0^{7}$
<sup>4</sup> <sup>1</sup> A r		1 × 1 0 <sup>9</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
<sup>4 0</sup> K		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
4 2 K		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
<sup>4 3</sup> K		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
4 4 K		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
4 5 K		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1 \ 0 \ ^{1}$
4 1 C a		$1 \times 1$ 0 $^{7}$	$1 \times 1  0^{5}$
<sup>4 5</sup> C a		$1 \times 1$ 0 $^{7}$	$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>
4 7 C a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
4 3 S c		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
4 4 S c		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
4 4 m S c		$1 \times 1  0^{ 7}$	$1 \times 1 \ 0^{2}$
4 6 S c		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
4 7 S c		$1 \times 1  0^{ 6}$	$1 \times 1 \ 0^{2}$
<sup>4 8</sup> S c		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>4 9</sup> S c		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 $^3$
<sup>4 4</sup> T i	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
<sup>4 5</sup> T i		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
4 7 V		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
4 8 V		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
4 9 V		$1 \times 1$ 0 $^{7}$	$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>
<sup>4</sup> <sup>8</sup> C r		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>4 9</sup> C r		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>1</sup>
<sup>5</sup> <sup>1</sup> C r		$1 \times 1$ 0 $^{7}$	$1 \times 1$ 0 $^3$
<sup>5</sup> <sup>1</sup> M n		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>5</sup> <sup>2</sup> M n		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>1</sup>
<sup>5 2 m</sup> M n		$1 \times 1  0^{5}$	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>5</sup> <sup>3</sup> M n		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
<sup>5</sup> <sup>4</sup> M n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
5 6 M n		$1 \times 1 \ 0^{5}$	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>5 2</sup> F e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>5 5</sup> F e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
<sup>5</sup> <sup>9</sup> F e	HALTON LA PRINCE AND	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>60</sup> F e	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
5 5 C o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
5 6 C o		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
5 7 C o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
5 8 C o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
5 8 m C o		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
6 0 C o		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
6 0 m C o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
6 1 C o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
6 2 m C o		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>5 6</sup> N i		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>5 7</sup> N i		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>5</sup> <sup>9</sup> N i		1 × 1 0 8	1 × 1 0 <sup>4</sup>
6 3 N i		1 × 1 0 8	1 × 1 0 <sup>5</sup>
6 5 N i		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
6 6 N i		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
<sup>6</sup> O C u		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	× 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>4</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>2</sup>
6 4 C u     1 × 1 0 6     1       6 7 C u     1 × 1 0 6     1       6 2 Z n     1 × 1 0 6     1       6 3 Z n     1 × 1 0 5     1       6 5 Z n     1 × 1 0 6     1       6 9 Z n     1 × 1 0 6     1       6 9 m Z n     1 × 1 0 6     1       7 1 m Z n     1 × 1 0 6     1       7 2 Z n     1 × 1 0 6     1	× 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>4</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup>
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	× 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>4</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup>
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	× 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>4</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup>
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	× 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>4</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	× 1 0 <sup>1</sup> × 1 0 <sup>4</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	× 1 0 <sup>4</sup> × 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	× 1 0 <sup>2</sup> × 1 0 <sup>1</sup>
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	× 1 0 <sup>1</sup>
$^{7\ 2}\ Z\ n$ $1\times 1\ 0\ ^{6}$ $1$	
1° ~ t ∓ 2	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	$\times$ 1 0 $^2$
	$\times$ 1 0 $^{1}$
	× 1 0 <sup>3</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	$\times$ 1 0 $\times$ 1 0 $^2$
	$\times 10^{-1}$ $\times 10^{-1}$
	$\times$ 1 0 <sup>1</sup> $\times$ 1 0 <sup>1</sup>
	$\times 10^{1}$ $\times 10^{1}$
	$\times 10^{1}$ $\times 10^{1}$
	$\times$ 1 0 $^{4}$
	× 1 0 <sup>3</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>2</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>3</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>2</sup>
	× 1 0 <sup>3</sup>
7 8 A s 1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 1	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>2</sup>
	× 1 0 <sup>2</sup>
	× 1 0 <sup>4</sup>
	× 1 0 <sup>3</sup>
	× 1 0 <sup>3</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>2</sup>
	× 1 0 <sup>2</sup>
	× 1 0 <sup>3</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>3</sup>
	× 1 0 <sup>1</sup>
	× 1 0 <sup>2</sup>
	× 1 0 <sup>2</sup>
	$ imes$ 1 0 $^2$
$^{7.9}\mathrm{K}\mathrm{r}$ $^{1\times10^{5}}$ $^{1}$	$ imes$ 1 0 $^3$

12			
<sup>8 1</sup> K r		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
<sup>8 1 m</sup> K r		1 × 1 0 <sup>1 0</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>8 3 m</sup> K r		1 × 1 0 <sup>1 2</sup>	1 × 1 0 <sup>5</sup>
<sup>8 5</sup> K r		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>5</sup>
<sup>8 5 m</sup> K r		1 × 1 0 <sup>1 0</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>8 7</sup> K r		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>8 8</sup> K r		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>7 9</sup> R b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
8 1 R b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>8 1 m</sup> R b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
8 2 m R b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
8 3 R b	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{-2}$
8 4 R b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
8 6 R b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 10^{2}$
8 7 R b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
8 8 R b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 10^{-1}$
8 9 R b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 10^{-1}$ $1 \times 10^{-1}$
8 0 S r			
8 1 S r		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
8 2 S r	/JX対 十関 中の丁述修理を 占 む。	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
8 3 S r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
8 5 S r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
8 5 m S r		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
8 7 m S r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>8 9</sup> S r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{3}$
<sup>9 0</sup> S r	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>4</sup>	$1 \times 1 \ 0^{2}$
<sup>9 1</sup> S r		$1 \times 1  0^{5}$	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>9 2</sup> S r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
8 6 Y		$1 \times 1$ 0 $^{5}$	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
8 6 m Y		$1 \times 1 \ 0^{7}$	$1 \times 1$ 0 $^2$
8 7 Y	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 1$ 0 $^{6}$	$1 \times 1 \ 0^{1}$
8 8 Y		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
9 0 Y		$1 \times 1$ 0 $^{5}$	$1 \times 1$ 0 $^3$
9 0 m Y		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
9 1 Y		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^3$
9 1 m Y		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
9 2 Y		$1 \times 1  0^{5}$	$1 \times 1  0^{2}$
9 3 Y		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
9 4 Y		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 5 Y		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
8 6 Z r		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
8 8 Z r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>8 9</sup> Z r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>9 3</sup> Z r	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
9 5 Z r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>9 7</sup> Z r	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
8 8 N b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
8 9 N b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 0 N b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 3 m N b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
9 4 N b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 5 N b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{-1}$ $1 \times 10^{-1}$
9 5 m N b		$1 \times 10^{-7}$	$1 \times 10^{2}$ $1 \times 10^{2}$
9 6 N b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 7 N b			
		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>98</sup> N b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$

<sup>9 0</sup> M o		$1 \times 1$ 0 $^{6}$	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>9</sup> <sup>3</sup> M o		1 × 1 0 <sup>8</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>9 3 m</sup> M o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>9</sup> <sup>9</sup> M o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 0 1 M o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>9 3</sup> T c		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>9 3 m</sup> T c		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 4 T c		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 4 m T c		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 5 T c		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0$ $1 \times 1 \ 0^{1}$
9 5 m T c	   放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 °	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 6 T c	成初千萬千の月旅核僅を百七。		
		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
9 6 m T c		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
9 7 T c		1 × 1 0 <sup>8</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
9 7 m T c		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>98</sup> T c		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>9</sup> <sup>9</sup> T c		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>
<sup>9 9 m</sup> T c		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 0 1</sup> T c		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 0 4</sup> T c		$1  imes 1$ 0 $^{5}$	$1 \times 1$ 0 <sup>1</sup>
<sup>9</sup> <sup>4</sup> R u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>9</sup> <sup>7</sup> R u		$1 \times 1$ 0 $^{7}$	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>103</sup> Ru		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 0 5</sup> R u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 0 6</sup> R u	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>9</sup> <sup>9</sup> R h		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>9 9 m</sup> R h		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 0 0 R h		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 0 1</sup> R h		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>101m</sup> Rh		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 0 2 R h		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 0 2 m R h		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 0 3 m R h		1 × 1 0 8	1 × 1 0 <sup>4</sup>
1 0 5 R h		1 × 1 0 <sup>-</sup> 1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 0 6 m R h			
		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 0 7 R h		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 0 0 P d		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 0 1 P d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 0 3</sup> P d		1 × 1 0 <sup>8</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 0 7 P d		1 × 1 0 <sup>8</sup>	1 × 1 0 <sup>5</sup>
<sup>1 0 9</sup> P d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 0 2 A g		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>103</sup> Ag		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
$^{1~0~4}\mathrm{A}\;\mathrm{g}$		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
104mAg		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 0 5</sup> A g		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>106</sup> A g		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
106mAg		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>108m</sup> Ag	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 0 m A g		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 1 A g		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 1 2 A g		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 5 A g		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 0 4 C d		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 0 7 C d		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 0 9 C d			1 × 1 0 ° 1 × 1 0 4
- σ σ C α		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 \ 1 0 .

14			
<sup>1 1 3</sup> C d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>1 1 3 m</sup> C d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>1 1 5</sup> C d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 1 5 m C d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 1 7 C d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 7 m C d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 0 9 I n		1 × 1 0 6	$1 \times 10$ $1 \times 10^{1}$
1 1 0 I n	物理的半減期が4.90時間のもの		
1 1 0 I n	物理的半減期が1.15時間のもの	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
	物理的十個類が1.13時間のもの	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 1 1</sup> I n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 1 2 I n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 1 3 m</sup> I n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
<sup>1 1 4</sup> I n		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>1 1 4 m</sup> I n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 1 5</sup> I n		$1 \times 1$ 0 $^{5}$	$1 \times 1$ 0 $^3$
<sup>1 1 5 m</sup> I n		$1 \times 1$ 0 $^{6}$	$1 \times 1$ 0 $^2$
1 1 6 m I n		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 1 7</sup> I n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 7 m I n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 1 9 m I n		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 1 0 S n		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 1 1 S n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 1 3 S n		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 1 7 m S n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 1 9 m S n		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 2 1 S n		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>5</sup>
1 2 1 m S n	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 3
1 2 3 S n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 2 3 m S n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 2 5 S n		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 2 6 S n	 放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 2 7 S n	成初千萬千の万所久僅を百七。		
1 2 8 S n		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 5 S b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 6 S b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 6 m S b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 7 S b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 1 8 m S b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 1 9 S b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 2 0 S b	物理的半減期が5.76日のもの	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 2 0 S b	物理的半減期が0.265時間のもの	1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
1 2 2 S b		$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 2 4</sup> S b		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>1</sup>
1 2 4 m S b		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 2 5</sup> S b		$1 \times 1 \ 0^{6}$	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 2 6</sup> S b		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
1 2 6 m S b		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
1 2 7 S b		$1 \times 1 \ 0^{6}$	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
<sup>1 2 8</sup> S b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
1 2 9 S b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 3 0</sup> S b		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 3 1</sup> S b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0 \ ^{1}$
<sup>1 1 6</sup> T e		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
<sup>1 2 1</sup> T e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
<sup>1 2 1 m</sup> T e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 2 3</sup> T e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
	I .	1	12.1.2.0

			10
<sup>1 2 3 m</sup> T e		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
<sup>1 2 5 m</sup> T e		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>1 2 7</sup> T e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>1 2 7 m</sup> T e		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>1 2 9</sup> T e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 2 9 m T e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 3 1 T e			
		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 3 1 m</sup> T e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 3 2</sup> T e		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 3 3</sup> T e		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 3 3 m</sup> T e		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 3 4</sup> T e		$1 \times 1  0^{ 6}$	$1 \times 1 \ 0^{1}$
1 2 0 I		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1  0^{-1}$
1 2 0 m I		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>1</sup>
1 2 1 I		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
1 2 3 I		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 2 4 I		$1 \times 1$ 0 $^{6}$	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 2 5 I		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 2 6 I		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 2 8 I		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 2 9 I		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 3 0 I		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 3 1 I		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{2}$
1 3 2 I		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 3 2 m I			
1 3 3 I		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 3 4 I		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 3 5 I		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 2 0 X e		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 2 1 X e		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 2 2</sup> X e	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>9</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 2 3</sup> X e		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 2 5</sup> X e		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 2 7 X e		$1 \times 1$ 0 $^{5}$	$1 \times 1 \ 0^{3}$
<sup>1 2 9 m</sup> X e		$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>	$1 \times 1 \ 0^{3}$
<sup>1 3 1 m</sup> X e		$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>
<sup>1 3 3</sup> X e		$1 \times 1$ 0 $^4$	$1 \times 1$ 0 $^3$
<sup>1 3 3 m</sup> X e		$1 \times 1$ 0 $^4$	$1 \times 1  0^{3}$
<sup>1 3 5</sup> X e		1 × 1 0 <sup>1 0</sup>	$1 \times 1  0^{3}$
<sup>1 3 5 m</sup> X e		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 3 8</sup> X e		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 2 5 C s		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 2 7 C s		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 2 9 C s		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 3 0 C s		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 2
1 3 1 C s		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 3 2 C s		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 °
1 3 4 C s		1 × 1 0 <sup>4</sup>	
1 3 4 m C s			1 × 1 0 <sup>1</sup>
		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 3 5 C s		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
1 3 5 m C s		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 3 6</sup> C s		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
		$1 \times 1  0^{4}$	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>1 3 7</sup> C s	放射平衡中の子孫核種を含む。		
<sup>1 3 8</sup> C s	放射半衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
	放射平衡中の子孫核種を含む。		

13.18	10			
13.10 m	<sup>1 3 1</sup> B a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
133 B a			1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
14.3 m	<sup>1 3 3</sup> B a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
14.5mB a			1 × 1 0 <sup>6</sup>	
147mpa				
1×10				
140 B m				
1418		放射平衡中の子孫核種を含む。		
1428a				
131 La				
132 L m				
135 La				
137Ln				
188La				
140 L m				
14   L m				_
142 L m				
1.43 L a				
134 Ce				
135 Ce				
137℃e				
137mCe			$1 \times 1$ 0 $^6$	
13°C e			$1 \times 1 0^{7}$	$1 \times 1$ 0 $^3$
141 Ce	1 3 7 m С е		$1 \times 1 \ 0^{6}$	$1 \times 1 \ 0^{3}$
143Ce   放射平衡中の子孫核種を含む。	<sup>1 3 9</sup> C e		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 × 1 0 5	<sup>1 4 1</sup> C e		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
144 C e   放射平衡中の子孫核種を含む。	143 С е		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
3 m p r	1 4 4 C e	放射平衡中の子孫核種を含む。		1 × 1 0 <sup>2</sup>
137 P r	1 3 6 P r			
138mpr				
1 × 1 0 7				
1 4 2 p r     1 × 1 0 5     1 × 1 0 7       1 4 2 m p r     1 × 1 0 9     1 × 1 0 7       1 4 3 p r     1 × 1 0 6     1 × 1 0 4       1 4 4 p r     1 × 1 0 5     1 × 1 0 2       1 4 5 p r     1 × 1 0 5     1 × 1 0 3       1 4 7 p r     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 3 6 N d     1 × 1 0 6     1 × 1 0 2       1 3 8 N d     1 × 1 0 7     1 × 1 0 3       1 3 9 N d     1 × 1 0 6     1 × 1 0 2       1 3 9 N d     1 × 1 0 6     1 × 1 0 2       1 4 1 N d     1 × 1 0 6     1 × 1 0 2       1 4 7 N d     1 × 1 0 6     1 × 1 0 2       1 4 9 N d     1 × 1 0 6     1 × 1 0 2       1 4 4 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 3 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 4 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 5 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 7 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 8 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 8 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 8 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 9 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 9 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 5 0 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1				
1 4 2 m p r       1 × 1 0 9       1 × 1 0 7         1 4 3 p r       1 × 1 0 6       1 × 1 0 4         1 4 4 p r       1 × 1 0 5       1 × 1 0 2         1 4 5 p r       1 × 1 0 5       1 × 1 0 3         1 4 7 p r       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 3 6 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 3 8 N d       1 × 1 0 7       1 × 1 0 3         1 3 9 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 3 9 m N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 1 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 4 7 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 4 9 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 4 9 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 4 4 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 4 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 4 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 7 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 8 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 4         1 4 8 m p m       by 4 9 m en o 4 5 k 6 m en constant       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 8 m p m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 9 p m <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				
143 pr       1×10 6       1×10 4         144 pr       1×10 5       1×10 2         145 pr       1×10 5       1×10 3         147 pr       1×10 5       1×10 1         136 Nd       1×10 6       1×10 2         138 Nd       1×10 7       1×10 3         139 Nd       1×10 6       1×10 2         14 Nd       1×10 7       1×10 2         14 Nd       1×10 7       1×10 2         14 Nd       1×10 6       1×10 1         14 Nd       1×10 5       1×10 1         14 Nd       1×10 6       1×10 1				
144 P r     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>2</sup> 145 P r     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>3</sup> 147 P r     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 136 Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 138 Nd     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 139 Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 14 <sup>1</sup> Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 14 <sup>1</sup> Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 14 <sup>9</sup> Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 15 Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 15 Nd     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 14 P m     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 14 P m     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 14 P m     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 14 6 P m     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 14 7 P m     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>4</sup> 14 8 P m     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 14 8 P m     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 14 9 P m     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 15 0 P m     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>				
1 4 5 P r       1 × 1 0 5       1 × 1 0 3         1 4 7 P r       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 3 6 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 3 8 N d       1 × 1 0 7       1 × 1 0 3         1 3 9 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 3 9 m N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 1 N d       1 × 1 0 7       1 × 1 0 2         1 4 7 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 4 9 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 5 1 N d       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 4 1 P m       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 4 1 P m       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 4 4 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 7         1 4 5 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 7 P m       1 × 1 0 7       1 × 1 0 4         1 4 8 P m       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 4 8 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 9 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 9 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 3         1 5 0 P m       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1				
147 P r     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 136 N d     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 138 N d     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 139 N d     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 139 m N d     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 141 N d     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>2</sup> 147 N d     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 149 N d     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 151 N d     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 141 Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 143 Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 144 Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 145 Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 147 Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148 Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148 Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149 Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149 Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 150 Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup>				
136Nd       1×106       1×102         138Nd       1×107       1×103         139Nd       1×106       1×102         139mNd       1×106       1×101         141Nd       1×107       1×102         147Nd       1×106       1×102         149Nd       1×106       1×102         151Nd       1×105       1×101         141Pm       1×105       1×101         143Pm       1×106       1×102         144Pm       1×106       1×102         144Pm       1×106       1×101         145Pm       1×107       1×103         146Pm       1×107       1×103         147Pm       1×106       1×101         148Pm       1×106       1×101         148Pm       1×106       1×101         148Pm       1×106       1×101         148Pm       1×106       1×101         149Pm       1×106       1×101         149Pm       1×106       1×101				
138Nd     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 139Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 139mNd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 141Nd     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>2</sup> 147Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 149Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 151Nd     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 141Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 143Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 144Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 145Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 146Pm     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 147Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 150Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>				
1 3 9 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 3 9 m N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 1 N d       1 × 1 0 7       1 × 1 0 2         1 4 7 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 4 9 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 5 1 N d       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 4 1 P m       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 4 3 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 4 4 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 5 P m       1 × 1 0 7       1 × 1 0 3         1 4 6 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 7 P m       1 × 1 0 7       1 × 1 0 4         1 4 8 P m       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 4 8 m P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 9 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 3         1 5 0 P m       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1				
1 3 9 m N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 1 N d       1 × 1 0 7       1 × 1 0 2         1 4 7 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 4 9 N d       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 5 1 N d       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 4 1 P m       1 × 1 0 5       1 × 1 0 1         1 4 3 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 2         1 4 4 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 5 P m       1 × 1 0 7       1 × 1 0 3         1 4 6 P m       1 × 1 0 6       1 × 1 0 1         1 4 8 P m       1 × 1 0 7       1 × 1 0 4         1 4 8 m P m       by f m f m f m f m f m f m f m f m f m f				
141Nd       1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>2</sup> 147Nd       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 149Nd       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 151Nd       1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 141Pm       1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 143Pm       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 144Pm       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 145Pm       1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 146Pm       1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>4</sup> 147Pm       1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>4</sup> 148Pm       1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148Pm       1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149Pm       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149Pm       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 150Pm       1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>				
147Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 149Nd     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 151Nd     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 141Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 143Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 144Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 145Pm     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 146Pm     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>1</sup> 147Pm     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>4</sup> 148Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148mpm     放射平衡中の子孫核種を含む。     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 150pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>				
149Nd       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 151Nd       1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 141Pm       1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 143Pm       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 144Pm       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 145Pm       1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 146Pm       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 147Pm       1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>4</sup> 148Pm       1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149Pm       byrmate       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149Pm       1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 150Pm       1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>				
151Nd     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 141Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 143Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>2</sup> 144Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 145Pm     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 146Pm     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>1</sup> 147Pm     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>4</sup> 148Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148mPm     by m     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 150Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>				
1 4 1 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1       1 4 3 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 2       1 4 4 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 5 P m     1 × 1 0 7     1 × 1 0 3       1 4 6 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 7 P m     1 × 1 0 7     1 × 1 0 4       1 4 8 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1       1 4 8 m P m     放射平衡中の子孫核種を含む。     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 9 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 3       1 5 0 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1	<sup>1 4 9</sup> N d		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{2}$
1 4 3 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 2       1 4 4 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 5 P m     1 × 1 0 7     1 × 1 0 3       1 4 6 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 7 P m     1 × 1 0 7     1 × 1 0 4       1 4 8 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1       1 4 8 m P m     放射平衡中の子孫核種を含む。     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 9 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 3       1 5 0 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1	<sup>1 5 1</sup> N d		$1 \times 1$ 0 $^{5}$	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 44 P m     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 1 45 P m     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>3</sup> 1 46 P m     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 1 47 P m     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>4</sup> 1 48 P m     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 1 48 m P m     放射平衡中の子孫核種を含む。     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 1 49 P m     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 1 50 P m     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>	1 4 1 P m		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 5 P m     1 × 1 0 7     1 × 1 0 3       1 4 6 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 7 P m     1 × 1 0 7     1 × 1 0 4       1 4 8 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1       1 4 8 m P m     放射平衡中の子孫核種を含む。     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 9 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 3     1 × 1 0 3       1 5 0 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1	1 4 3 P m		$1 \times 10^{-6}$	$1 \times 10^{2}$
1 4 6 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 7 P m     1 × 1 0 7     1 × 1 0 4       1 4 8 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1       1 4 8 m P m     放射平衡中の子孫核種を含む。     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 9 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 3     1 × 1 0 1       1 5 0 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1	1 4 4 P m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 6 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 7 P m     1 × 1 0 7     1 × 1 0 4       1 4 8 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1       1 4 8 m P m     放射平衡中の子孫核種を含む。     1 × 1 0 6     1 × 1 0 1       1 4 9 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 3     1 × 1 0 1       1 5 0 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1	1 4 5 P m			
147Pm     1×10 <sup>7</sup> 1×10 <sup>4</sup> 148Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 148mPm     放射平衡中の子孫核種を含む。     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 150Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>	1 4 6 P m			
1 48 P m     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup> 1 48 m P m     放射平衡中の子孫核種を含む。     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 1 49 P m     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 1 50 P m     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>	1 4 7 P m			
148mPm     放射平衡中の子孫核種を含む。     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>1</sup> 149Pm     1×10 <sup>6</sup> 1×10 <sup>3</sup> 150Pm     1×10 <sup>5</sup> 1×10 <sup>1</sup>				
1 4 9 P m     1 × 1 0 6     1 × 1 0 3       1 5 0 P m     1 × 1 0 5     1 × 1 0 1		放射平衡中の子孫核種を含む。		
1 5 0 P m 1 × 1 0 5 1 × 1 0 1				
rm   1×10°   1×10²				
	P m		1 \ 1 0 \	1 ^ 1 U 2

1 4 1 S m		$1 \times 1  0^{5}$	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 1 m S m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 4 2</sup> S m		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 4 5</sup> S m		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 4 6</sup> S m		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 7 S m	サマリウム中の <sup>147</sup> Smの天然の組成を人為的に変えたもの	1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 7 S m	サマリウム中の <sup>147</sup> Smの天然の組成を人為的に変えていないもの		1. 3×10 <sup>2</sup>
1 5 1 S m	サイプクスキック 3 田の人然の風灰を入海時に変えていないもの	1 × 1 0 8	1 × 1 0 <sup>4</sup>
1 5 3 S m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{2}$
1 5 5 S m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10$ $1 \times 10^{2}$
1 5 6 S m			$1 \times 10^{-2}$ $1 \times 10^{2}$
1 4 5 E u		1 × 1 0 6	
		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 6 E u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 7 E u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 4 8 E u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 4 9</sup> E u		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1 \ 0^{2}$
<sup>1 5 0</sup> E u	物理的半減期が34.2年のもの	$1 \times 1 \ 0^{6}$	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>1 5 0</sup> E u	物理的半減期が12.6時間のもの	1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^3$
<sup>1 5 2</sup> E u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
<sup>1 5 2 m</sup> E u		$1 \times 1 \ 0^{6}$	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 5 4</sup> E u		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
<sup>1 5 5</sup> E u		$1 \times 1$ 0 $^{7}$	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 5 6</sup> E u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 5 7</sup> E u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
<sup>1 5 8</sup> E u		$1 \times 1  0^{5}$	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 4 5</sup> G d		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 4 6</sup> G d	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 7 G d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 8 G d		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 9 G d		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{2}$
<sup>1 5 1</sup> G d		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 5 2 G d			$1 \times 10^{-1}$ $1 \times 10^{-1}$
1 5 3 G d		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 5 9 G d		1 × 1 0 <sup>7</sup>	
1 4 7 T b		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>3</sup>
		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 4 9 T b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 5 0 T b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 5 1</sup> T b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>1 5 3</sup> T b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1 \ 0^{2}$
<sup>1 5 4</sup> T b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 5 5</sup> T b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 5 6</sup> T b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
<sup>1 5 6 m</sup> T b	物理的半減期が1.02日のもの	1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1 \ 0^{3}$
<sup>1 5 6 m</sup> T b	物理的半減期が5.00時間のもの	$1 \times 1$ 0 $^{7}$	$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>
<sup>1 5 7</sup> T b		$1 \times 1$ 0 $^{7}$	1 × 1 0 <sup>4</sup>
<sup>1 5 8</sup> T b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 6 0</sup> T b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 6 1</sup> T b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>1 5 5</sup> D y		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
1 5 7 D y		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 5 9 D y		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 6 5 D y		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 6 6 D y		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 5 5 H o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 5 7 H o			1 × 1 0 <sup>2</sup>
		1 × 1 0 6	
<sup>159</sup> Ho		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>

10			
<sup>161</sup> Ho		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 6 2 H o		$1 \times 1  0^{7}$	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 6 2 m H o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 6 4 H o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 6 4 m H o		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 6 6 H o		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 6 6 m H o			$1 \times 10^{-1}$
1 6 7 H o		1 × 1 0 <sup>6</sup>	
1 6 1 E r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 6 5 E r		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 6 9 E r		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
<sup>171</sup> Er		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>172</sup> Er		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{2}$
1 6 2 T m		$1 \times 1 \ 0^{6}$	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>1 6 6</sup> T m		$1 \times 1 \ 0^{6}$	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
1 6 7 T m		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{2}$
<sup>1 7 0</sup> T m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^3$
1 7 1 T m		1 × 1 0 <sup>8</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
1 7 2 T m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 7 3</sup> T m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 7 5</sup> T m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 6 2 Y b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 6 6 Y b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 6 7 Y b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 6 9 Y b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 7 5 Y b		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 7 7 Y b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 7 8 Y b		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 6 9 L u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 7 0 L u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
171Lu		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 7 2 L u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 7 3 L u		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 10^{2}$
1 7 4 L u		$1 \times 10^{7}$	$1 \times 10^{2}$
1 7 4 m L u		$1 \times 10^{7}$	$1 \times 10^{2}$
1 7 6 L u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{2}$
1 7 6 m L u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 3
1 7 7 L u		$1 \times 10^{7}$	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 7 7 m L u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{-1}$
1 7 8 L u		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 10^{2}$
1 7 8 m L u		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 7 9 L u		1 × 1 0 ° 1 × 1 0 °	1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 7 0 H f		1 × 1 0 ° 1 × 1 0 6	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 7 2 H f	   放射平衡中の子孫核種を含む。		
1 7 3 H f		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>175</sup> H f <sup>177m</sup> H f		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 7 8 m H f		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 7 9 m H f		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
180mH f		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 8 1 H f		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
182H f		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
182mH f		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>183</sup> H f		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
184H f		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>172</sup> Ta		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>

			13
<sup>1 7 3</sup> T a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 7 4</sup> T a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 7 5</sup> T a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1  0^{-1}$
1 7 6 T a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>177</sup> Ta		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 7 8</sup> T a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 7 9</sup> T a		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 8 0 T a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 8 0 m T a		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 8 2 T a		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 8 2 m T a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 8 3 T a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 8 4 T a		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 8 5 T a			1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 8 6 T a		1 × 1 0 <sup>5</sup>	
1 7 6 W		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 7 7 W	出出す作中のフガセチャムと	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 7 8 W	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
179W		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 8 1 W		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
1 8 5 W		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>
1 8 7 W		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 8 8 W	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>177</sup> Re		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>178</sup> Re		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{1}$
<sup>1 8 1</sup> R e		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
<sup>182</sup> Re		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
<sup>184</sup> Re		$1 \times 1$ 0 $^{6}$	$1 \times 1$ 0 $^{1}$
<sup>184m</sup> Re		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>186</sup> Re		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>186 m</sup> R e		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>187</sup> Re		1 × 1 0 <sup>9</sup>	1 × 1 0 <sup>6</sup>
<sup>1 8 8</sup> R e		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>188m</sup> Re		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>189</sup> Re	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
180Os		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
181Os		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
182Os		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 8 5 O s		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
189mOs		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
191Os		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
191mOs		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
193Os		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 9 4 O s		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 8 2 I r	MAN I WITH A WINDER CHOO	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
184 I r		1 × 1 0 °	1 × 1 0 <sup>1</sup>
185 I r		1 × 1 0 ° 1 × 1 0 °	1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup>
186 I r			
187 I r		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
188 I r		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>2</sup>
	<b>お射亚衛山の乙及は種と会せ</b> 。	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
189 I r	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
190 I r		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 9 0 m I r	物理的半減期が3.10時間のもの	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
190m I r	物理的半減期が1.20時間のもの	1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
1 9 2 I r		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>192m</sup> I r		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1 \ 0^{2}$

<sup>193m</sup> I r		$1 \times 1  0^{7}$	1 × 1 0 <sup>4</sup>
<sup>194</sup> I r		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
194m I r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 9 5</sup> I r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 9 5 m</sup> I r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 8 6 P t		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
1 8 8 P t	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10$ $1 \times 10^{1}$
189 P t			
1 9 1 P t		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>193</sup> Pt		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
193mPt		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>1 9 5 m</sup> P t		$1 \times 1 \ 0^{6}$	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 9 7</sup> P t		$1 \times 1 \ 0^{6}$	$1 \times 1$ 0 $^3$
<sup>197m</sup> Pt		$1 \times 1 \ 0^{6}$	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>199</sup> P t		$1 \times 1  0^{6}$	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>2 0 0</sup> P t		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>1 9 3</sup> A u		$1 \times 1  0^{7}$	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 9 4</sup> A u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 9 5</sup> A u		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 9 8</sup> A u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>1 9 8 m</sup> A u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>1 9 9</sup> A u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 0 0 A u		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 0 0 m A u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 0 1 A u		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 9 3 H g		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{2}$
1 9 3 m H g		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{-1}$ $1 \times 10^{-1}$
194Hg	   放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>195</sup> Hg		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 10^{-2}$ $1 \times 10^{-2}$
195mHg	放射平衡中の子孫核種を含む。		$1 \times 10^{-2}$ $1 \times 10^{2}$
1 9 7 H g	が対け、一般では、自己。	$1 \times 1 \ 0^{6}$ $1 \times 1 \ 0^{7}$	1 × 1 0 <sup>2</sup>
197mHg			
1 3 ' "H g		$1 \times 1 \ 0^{6}$	1 × 1 0 <sup>2</sup>
		1 1 1 0 6	
<sup>199m</sup> Hg		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 9 9 m H g 2 0 3 H g		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1  0^{2}$
199mHg 203Hg 194Tl		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T l 1 9 4 m T l		$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{5} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{6} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{6} \end{array}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T l 1 9 4 m T l 1 9 5 T l		$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0^{\ 5} \\ 1 \times 1 \ 0^{\ 6} \\ 1 \times 1 \ 0^{\ 6} \\ 1 \times 1 \ 0^{\ 6} \end{array}$	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 7 T 1		$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T l 1 9 4 m T l 1 9 5 T l 1 9 7 T l 1 9 8 T l		$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{5} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{6} \\ \end{array}$	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 m T 1		$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 7 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 m T 1 1 9 9 T 1		$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 7 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 m T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1		$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{5} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{6} \\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 2 T 1		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 7 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 2 T 1 2 0 4 T 1		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 7 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 2 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b 1 9 8 P b		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b 1 9 8 P b		$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{5} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{6} \\ 1 \times 1 $	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 2 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b 1 9 8 P b		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b 1 9 8 P b		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 7 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 2 T 1 2 0 4 T 1 1 9 8 P b 1 9 9 P b 2 0 0 P b		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 7 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b 1 9 8 P b 2 0 0 P b 2 0 1 P b		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 $
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b 1 9 8 P b 1 9 9 P b 2 0 0 P b 2 0 1 P b		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{3} \\ \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 1 9 9 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b 1 9 8 P b 1 9 9 P b 2 0 0 P b 2 0 2 P b 2 0 2 m P b		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{2} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{3} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{3} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \end{array}$
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 7 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 2 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b 1 9 8 P b 1 9 9 P b 2 0 0 P b 2 0 1 P b 2 0 2 P b 2 0 3 P b 2 0 5 P b		1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>4</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>3</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>3</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>4</sup>
1 9 9 m H g 2 0 3 H g 1 9 4 T 1 1 9 4 m T 1 1 9 5 T 1 1 9 7 T 1 1 9 8 T 1 1 9 8 T 1 2 0 0 T 1 2 0 1 T 1 2 0 2 T 1 2 0 4 T 1 1 9 5 m P b 1 9 8 P b 1 9 9 P b 2 0 0 P b 2 0 1 P b 2 0 2 m P b 2 0 3 P b	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>3</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup>

2 1 4 P b 2 0 0 B i 2 0 1 B i 2 0 2 B i 2 0 3 B i 2 0 5 B i 2 0 6 B i 2 1 0 B i 2 1 0 B i 2 1 2 B i 2 1 3 B i 2 1 4 B i 2 1 3 B i 2 1 4 B i 2 0 5 P o 2 0 6 P o 2 0 7 P o 2 0 8 P o 2 0 9 P o 2 1 0 P o 2 0 7 A t 2 1 1 A t 2 2 0 R n	で	1 × 1 0 6  1 × 1 0 5  1 × 1 0 6  1 × 1 0 6  1 × 1 0 6  1 × 1 0 6  1 × 1 0 6  1 × 1 0 6  1 × 1 0 6  1 × 1 0 6  1 × 1 0 5  1 × 1 0 6  1 × 1 0 5  1 × 1 0 5  1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 1 2 P b	受衡中の子孫核種を含む。 受衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup> 1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup> 1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>5</sup> 1 × 1 0 <sup>6</sup> 1 × 1 0 <sup>4</sup> 1 × 1 0 <sup>4</sup> 1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup> 1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 1 4 P b 2 0 0 B i 2 0 1 B i 2 0 2 B i 2 0 3 B i 2 0 5 B i 2 0 6 B i 2 1 0 B i 2 1 0 B i 2 1 2 B i 2 1 3 B i 2 1 4 B i 2 1 4 B i 2 0 5 P o 2 0 6 P o 2 0 7 P o 2 0 8 P o 2 0 9 P o 2 1 0 P o 2 0 7 A t 2 1 1 A t 2 2 0 R n	受衡中の子孫核種を含む。 受衡中の子孫核種を含む。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 $	1 × 1 0 <sup>2</sup> 1 × 1 0 <sup>1</sup>
200Bi 201Bi 201Bi 202Bi 203Bi 203Bi 205Bi 206Bi 207Bi 210Bi 210MBi 210MBi 212Bi 214Bi 203Po 205Po 206Po 207Po 208Po 209Po 210Po 210Po 207At 211At 220Rn 放射平	で、一般である。	$   \begin{array}{c}       1 \times 1 & 0 & 6 \\       1 \times 1 & 0 & 5 \\       1 \times 1 & 0 & 6 \\       1 \times 1 $	1 × 1 0 <sup>1</sup>
201Bi 202Bi 203Bi 205Bi 206Bi 206Bi 207Bi 210Bi 210MBi 210MBi 212Bi 214Bi 203Po 205Po 206Po 207Po 208Po 209Po 210Po 211At 211At 220Rn 放射平	で、一般である。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \\ 1 \times 1 $	1 × 1 0 <sup>1</sup>
202Bi 203Bi 205Bi 206Bi 207Bi 210Bi 210Bi 210BBi 212Bi 213Bi 214Bi 203Po 205Po 206Po 207Po 208Po 209Po 210Po 210Po 211At 211At 220Rn 放射平	で、一般である。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \end{array} $	1 × 1 0 <sup>1</sup>
203Bi 205Bi 206Bi 207Bi 210Bi 210MBi 210MBi by 212Bi 213Bi 214Bi 203Po 205Po 206Po 207Po 208Po 209Po 210Po 210Po 211At 220Rn by y 212Rn	で、一般である。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
205Bi 206Bi 207Bi 210Bi 210MBi by 212Bi by 213Bi 214Bi 203Po 205Po 206Po 207Po 208Po 210Po 210Po 211At 211At 220Rn by PT	で、一般である。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
206Bi 207Bi 210Bi 210MBi by PP 212Bi 213Bi 214Bi 203Po 205Po 206Po 206Po 207Po 208Po 210Po 210Po 211At 211At 220Rn by PP 222Rn	で、一般である。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & ^{5} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{5} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{5} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
207Bi 210Bi 210MBi byPP 212Bi byPP 213Bi 214Bi 203Po 205Po 206Po 207Po 208Po 210Po 210Po 211At 211At 220Rn byPP	で、一般である。	$   \begin{array}{c}     1 \times 1 & 0 & ^{6} \\     1 \times 1 & 0 & ^{6} \\     1 \times 1 & 0 & ^{5} \\     1 \times 1 & 0 & ^{5} \\     1 \times 1 & 0 & ^{6} \\     1 \times 1 & 0 & ^{4} \\   \end{array} $	$   \begin{array}{c}       1 \times 1 \ 0^{\ 1} \\       1 \times 1 \ 0^{\ 3} \\       1 \times 1 \ 0^{\ 1} \\     \end{array} $
2 1 0 B i 2 1 0 m B i	で、一般である。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 5 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
210mBi     放射平       212Bi     放射平       213Bi     214Bi       203Po     205Po       205Po     206Po       207Po     208Po       209Po     210Po       210Po     210Po       211At     211At       220Rn     放射平       222Rn     放射平	で、一般である。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & ^{5} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{5} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2 1 2 B i     放射平       2 1 3 B i     2 1 4 B i       2 0 3 P o     2 0 5 P o       2 0 6 P o     2 0 7 P o       2 0 8 P o     2 0 9 P o       2 1 0 P o     2 0 7 A t       2 1 1 A t     2 2 0 R n       2 2 2 R n     放射平	で、一般である。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & ^{5} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{5} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2 1 3 B i 2 1 4 B i 2 0 3 P o 2 0 5 P o 2 0 6 P o 2 0 7 P o 2 0 8 P o 2 0 9 P o 2 1 0 P o 2 0 7 A t 2 1 1 A t 2 2 0 R n 放射平 2 2 2 R n		$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{5} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2 1 4 B i 2 0 3 P o 2 0 5 P o 2 0 6 P o 2 0 7 P o 2 0 9 P o 2 1 0 P o 2 0 7 A t 2 1 1 A t 2 2 0 R n 放射平 2 2 2 R n	7.飾山の乙茲校踊を今ま。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & ^{5} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
203Po 205Po 206Po 207Po 208Po 209Po 210Po 210Po 211At 211At 220Rn 放射平	7.備山の乙茲校踊を今ま。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
205 P o 206 P o 207 P o 208 P o 209 P o 210 P o 210 P o 211 A t 220 R n 放射平 222 R n 放射平	7年山の乙茲校種を今ま。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 6 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \\ 1 \times 1 & 0 & 4 \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
206 P o 207 P o 208 P o 209 P o 210 P o 207 A t 211 A t 220 R n 放射平 222 R n 放射平	7衛山の乙茲校踊を今ま。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
207Po 208Po 209Po 210Po 207At 211At 220Rn 放射平 222Rn 放射平	7.衛山の乙茲校踊を今ま。	$ \begin{array}{c} 1 \times 1 & 0 & ^{6} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \\ 1 \times 1 & 0 & ^{4} \end{array} $	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
208 P o 209 P o 210 P o 207 A t 211 A t 220 R n 放射平 222 R n 放射平	7.衛山の乙茲校踊を今ま。	$     \begin{array}{r}       1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \\       1 \times 1 \ 0 \ ^{4} \\       1 \times 1 \ 0 \ ^{4}   \end{array} $	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0^{\ 1} \\ 1 \times 1 \ 0^{\ 1} \\ 1 \times 1 \ 0^{\ 1} \end{array}$
209 P o 210 P o 207 A t 211 A t 220 R n 放射平 222 R n 放射平	7.衛山の子及校踊を今ま。	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0^{\ 4} \\ 1 \times 1 \ 0^{\ 4} \end{array}$	$\begin{array}{c} 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \\ 1 \times 1 \ 0 \ ^{1} \end{array}$
2 1 0 P o 2 0 7 A t 2 1 1 A t 2 2 0 R n 放射平 2 2 2 R n 放射平	7.衛山の子及校踊を今ま。	1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
207At       211At       220Rn       放射平       222Rn       放射平	7.衛山の乙茲校種を今ま。		
2 1 1 A t       2 2 0 R n     放射平       2 2 2 R n     放射平	7.毎山の子及枝種を今ま。	$1 \times 1  0^{ 6}$	
2 2 0 R n     放射平       2 2 2 R n     放射平	<b>2</b> 飾山の子及核種を今ま。		1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 2 2 R n 放射平	御田の子及核種を今む。	1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>
	2衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>8</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>2 2 2</sup> F r		1 × 1 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 $^3$
<sup>2 2 3</sup> F r		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
10 0	至衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
11 11	至衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>2 2 5</sup> R a		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
1 1 1	至衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 1$ 0 $^4$	$1 \times 1 \ 0^{-1}$
<sup>2 2 7</sup> R a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
	至衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1  0^{-1}$
2 2 4 A c		$1 \times 1  0^{6}$	$1 \times 1 \ 0^{2}$
2 2 5 A c 放射平	至衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 1$ 0 $^4$	$1 \times 1  0^{-1}$
<sup>2 2 6</sup> A c		$1 \times 1$ 0 <sup>5</sup>	$1 \times 1$ 0 <sup>2</sup>
227Ac 放射平	至衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 1$ 0 $^3$	$1 \times 1  0^{-1}$
<sup>2 2 8</sup> A c		$1 \times 1$ 0 $^{6}$	$1 \times 1  0^{-1}$
<sup>2 2 7</sup> P a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^3$
2 2 8 P a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1 \ 0^{\ 1}$
<sup>2 3 0</sup> P a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>2 3 1</sup> P a		1 × 1 0 <sup>3</sup>	1 × 1 0 <sup>0</sup>
<sup>2 3 2</sup> P a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>2 3 3</sup> P a		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>2 3 4</sup> P a		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 3 2 N p		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>2 3 3</sup> N p		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 3 4 N p		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 3 5 N p		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
	D半減期が1.15×10 <sup>5</sup> 年のもの	1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
	D 半減期が22.5時間のもの	1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
	至衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>3</sup>	1 × 1 0 <sup>0</sup>
2 3 8 N p		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 3 9 N p		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 4 0 N p		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>1</sup>

<sup>2 3 7</sup> A m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>2 3 8</sup> A m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>2 3 9</sup> A m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 4 0 A m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 4 1 A m		1 × 1 0 4	1 × 1 0 <sup>0</sup>
2 4 2 A m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
2 4 2 m A m	   放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>0</sup>
2 4 3 A m	放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 1 0 <sup>3</sup>	1 × 1 0 <sup>0</sup>
2 4 4 A m	WALL DITTO TO THE ENGINEERS	1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 4 4 m A m		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
2 4 5 A m		1 × 1 0 6	1 × 1 0 <sup>3</sup>
2 4 6 A m		1 × 1 0 °	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 4 6 m A m			
		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 3 8 C m		1 × 1 0 7	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 4 0 C m		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 4 1 C m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 4 2 C m		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 4 3 C m		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>0</sup>
2 4 4 C m		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>2 4 5</sup> C m		1 × 1 0 <sup>3</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{0}$
2 4 6 C m		$1 \times 1 \ 0^{3}$	$1 \times 1$ 0 $^{0}$
2 4 7 C m		$1 \times 1$ 0 <sup>4</sup>	$1 \times 1$ 0 $^{0}$
2 4 8 C m		$1 \times 1$ 0 $^{3}$	$1 \times 1$ 0 $^{0}$
2 4 9 C m		$1 \times 1$ 0 <sup>6</sup>	$1 \times 1$ 0 $^3$
2 5 0 C m		1 × 1 0 <sup>3</sup>	1 × 1 0 <sup>- 1</sup>
<sup>2 4 5</sup> B k		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
<sup>2 4 6</sup> B k		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>2 4 7</sup> B k		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>0</sup>
<sup>2 4 9</sup> B k		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
<sup>2 5 0</sup> B k		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 4 4 C f		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
2 4 6 C f		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
2 4 8 C f		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 4 9 C f		1 × 1 0 <sup>3</sup>	1 × 1 0 <sup>0</sup>
2 5 0 C f		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 5 1 C f		1 × 1 0 <sup>3</sup>	1 × 1 0 0
2 5 2 C f		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 5 3 C f		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 5 4 C f		1 × 1 0 <sup>3</sup>	1 × 1 0 <sup>0</sup>
2 5 0 E s		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 5 1 E s		1 × 1 0 ° 1 × 1 0 °	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 5 3 E s			$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2 5 4 E s		1 × 1 0 <sup>5</sup>	
		1 × 1 0 <sup>4</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
2 5 4 m E s		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 5 2 F m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
2 5 3 F m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
2 5 4 F m		1 × 1 0 <sup>7</sup>	1 × 1 0 <sup>4</sup>
2 5 5 F m		1 × 1 0 <sup>6</sup>	1 × 1 0 <sup>3</sup>
2 5 7 F m		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>1</sup>
<sup>2 5 7</sup> M d		1 × 1 0 <sup>7</sup>	$1 \times 1$ 0 $^2$
<sup>2 5 8</sup> M d		1 × 1 0 <sup>5</sup>	1 × 1 0 <sup>2</sup>
その他の同位元素	アルファ線を放出するもの	$1 \times 1  0^{3}$	$1 \times 1  0^{-1}$
C 42 医 42 图 图 20 数	アルファ線を放出しないもの	17110	17.10

親核種	7. 放射技
	子孫核種       28A1
	<sup>4 4</sup> S c <sup>6 0 m</sup> C o
6 8 G e	
	6 8 G a
	8 3 m K r
9 0 S r	8 <sup>2</sup> R b 9 <sup>0</sup> Y
	8 7 m S r
	9 3 m N b
	9 7 N b
	95 T c (0. 04)
	106Rh
	108 A g (0. 089)
	1 2 1 S n (0. 7 7 6) 1 2 6 m S b
	1 2 2 I
	1 3 7 m B a
	<sup>1 4 0</sup> L a <sup>1 4 4</sup> P r
	148 Pm (0. 046)
	146 E u
	1 7 2 L u
1	1 7 8 T a
	1 8 8 R e
	189mOs (0. 241)
	194 I r
	189mOs
	188 I r
	1 9 4 A u
	<sup>195</sup> Hg (0. 542)
	<sup>210</sup> Bi、 <sup>210</sup> Po
	<sup>212</sup> Bi, <sup>208</sup> T1 (0. 36), <sup>212</sup> Po (0. 64)
2 1 0 m B i	
	<sup>208</sup> T1 (0. 36), <sup>212</sup> Po (0. 64)
	2 1 6 P o
	<sup>218</sup> Po, <sup>214</sup> Pb, <sup>214</sup> Bi, <sup>214</sup> Po
	<sup>219</sup> Rn, <sup>215</sup> Po, <sup>211</sup> Pb, <sup>211</sup> Bi, <sup>207</sup> Tl
	<sup>220</sup> Rn, <sup>216</sup> Po, <sup>212</sup> Pb, <sup>212</sup> Bi, <sup>208</sup> T1 (0. 36), <sup>212</sup> Po (0. 64)
	222Rn, 218Po, 214Pb, 214Bi, 214Po, 210Pb, 210Bi, 210Po
	2 2 8 A C
	<sup>221</sup> Fr, <sup>217</sup> At, <sup>213</sup> Bi, <sup>213</sup> Po (0. 978), <sup>209</sup> Tl (0. 0216), <sup>209</sup> Pb (0. 978)
	<sup>2 2 3</sup> F r (0. 0 1 3 8)
	2 3 3 P a
2 4 2 m A m	
	2 3 9 N p
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

# 別表第四(第十二条関係)

- 一 微生物学的検査、免疫学的検査、血液学的検査、病理学的検査、生化学的検査、尿・糞便等一般検査及び遺伝子関連・染色体検査―人 のうち、一の検査のみをする衛生検査所
- 二 前号に掲げる検査のうち、二以上の検査をする衛生検査所(次号に該当する衛生検査所を除く。) 三 第一号に掲げる検査のうち、微生物学的検査、血液学的検査及び生化学的検査のいずれをも含む三以上の検査をする衛生検査所

#### 別表第五 (第十二条関係)

<u> </u>	
作成すべき標準作業書の種類	記載すべき事項
検体受領標準作業書	一 医療機関等において検体を受領するときの確認に関する事項
	二 受領書の発行に関する事項
	三 検体受領作業日誌の記入要領
	四 作成及び改定年月日
検体搬送標準作業書	一 一般的な搬送条件及び注意事項

	二 搬送時間又は搬送条件に特に配慮を要する検査項目及び当該配慮すべき事項
	三 保存条件ごとの専用搬送ボックスの取扱いに関する事項
	四 衛生検査所等への搬送の過程において一時的に検体を保管するときの注意事項
	五 検体搬送作業日誌の記入要領
	六 作成及び改定年月日
検体受付及び仕分標準作業書	一 衛生検査所において検体を受け付け、及び仕分けるときの確認に関する事項
	二 検体受付及び仕分作業日誌の記入要領
	三 作成及び改定年月日
血清分離標準作業書	一 血清分離作業前の検査用機械器具の点検方法
	二 血清分離室の温度条件
	三 遠心器の回転数並びに遠心分離を行う時間及び温度条件
	四 遠心分離に関して特に配慮を要する検査項目及び当該配慮すべき事項
	五 血清分離作業日誌の記入要領
	六 作成及び改定年月日
外部委託標準作業書	一 医療情報の送付方法
	二 検体の送付方法
	三 検査の外部委託を行う場合の精度管理及び結果評価の方法
	四 委託検査管理台帳の記入要領
	   五 作成及び改定年月日
<b>検査機器保守管理標準作業書</b>	一 常時行うべき保守点検の方法
, — ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	二定期的な保守点検に関する計画
	三 測定中に故障が起こつた場合の対応(検体の取扱いを含む。)に関する事項
	四 検査機器保守管理作業日誌の記入要領
	五 作成及び改定年月日
則定標準作業書 「関定標準作業書」	一 検査室の温度及び湿度条件
从是你中们来自	検査室において検体を受領するときの取扱いに関する事項
	四 検査用機械器具の操作方法
	日
	一
	大
	九   武楽管理台帳の記入要領   十   温度・設備管理台帳の記入要領
	一価及・設備自建口帳の記八安順
精度管理標準作業書	□ 精度管理に用いる試料及び物質の入手方法、取扱方法及び評価方法
相及官理保华作来者	一 相及管理に用いる試料及び物質の入于方法、収扱方法及び計画方法   二 精度管理の方法及び評価基準
	一 相及音座の方法及の計画基準   三 外部精度管理調査の参加計画
	二   外部情度音圧調査の参加計画  四   外部精度管理調査の評価基準
	四 外部相及官哇調宜の計価基準
	丁 幼乳学的集中英雄人能の記す 亜角
	五統計学的精度管理台帳の記入要領
	六 外部精度管理台帳の記入要領
kA kk kn viji kir vite ke alk da.	六 外部精度管理台帳の記入要領 七 作成及び改定年月日
<b>儉体処理標準作業</b> 書	六 外部精度管理台帳の記入要領         七 作成及び改定年月日         一 検体ごとの保管期間及び条件
<b>儉体処理標準作業</b> 書	六 外部精度管理台帳の記入要領         七 作成及び改定年月日         一 検体ごとの保管期間及び条件         二 検体ごとの返却及び廃棄の基準
<b>儉体処理標準作業書</b>	<ul><li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li><li>七 作成及び改定年月日</li><li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li><li>二 検体ごとの返却及び廃棄の基準</li><li>三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li></ul>
	<ul> <li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li> <li>七 作成及び改定年月日</li> <li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li> <li>二 検体ごとの返却及び廃棄の基準</li> <li>三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li> <li>四 作成及び改定年月日</li> </ul>
<b>倹査依頼情報・検査結果報告情報標準</b> 作	<ul> <li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li> <li>七 作成及び改定年月日</li> <li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li> <li>二 検体ごとの返却及び廃棄の基準</li> <li>三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li> <li>四 作成及び改定年月日</li> <li>情報の記録媒体及び交換方法に関する事項</li> </ul>
検査依頼情報・検査結果報告情報標準 <b>作</b>	<ul> <li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li> <li>七 作成及び改定年月日</li> <li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li> <li>二 検体ごとの返却及び廃棄の基準</li> <li>三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li> <li>四 作成及び改定年月日</li> <li>一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項</li> <li>二 情報の規格及び内容確認の方法に関する事項</li> </ul>
<b>倹査依頼情報・検査結果報告情報標準</b> 作	<ul> <li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li> <li>七 作成及び改定年月日</li> <li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li> <li>二 検体どとの返却及び廃棄の基準</li> <li>三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li> <li>四 作成及び改定年月日</li> <li>一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項</li> <li>二 情報の規格及び内容確認の方法に関する事項</li> <li>三 情報の追加及び修正の方法に関する事項</li> </ul>
金査依頼情報・検査結果報告情報標準件	<ul> <li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li> <li>七 作成及び改定年月日</li> <li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li> <li>た 検体ごとの返却及び廃棄の基準</li> <li>三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li> <li>四 作成及び改定年月日</li> <li>一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項</li> <li>二 情報の規格及び内容確認の方法に関する事項</li> <li>三 情報の追加及び修正の方法に関する事項</li> <li>四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領</li> </ul>
金査依頼情報・検査結果報告情報標準件	<ul> <li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li> <li>七 作成及び改定年月日</li> <li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li> <li>検体体でとの返却及び廃棄の基準</li> <li>三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li> <li>四 作成及び改定年月日</li> <li>一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項</li> <li>二 情報の規格及び内容確認の方法に関する事項</li> <li>三 情報の追加及び修正の方法に関する事項</li> <li>四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領</li> <li>五 検査結果報告台帳の記入要領</li> </ul>
検査依頼情報・検査結果報告情報標準作 業書	<ul> <li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li> <li>七 作成及び改定年月日</li> <li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li> <li>二 検体でとの返却及び廃棄の基準</li> <li>三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li> <li>四 作成及び改定年月日</li> <li>一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項</li> <li>二 情報の規格及び内容確認の方法に関する事項</li> <li>三 情報の追加及び修正の方法に関する事項</li> <li>三 情報の追加及び修正の方法に関する事項</li> <li>四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領</li> <li>五 検査結果報告台帳の記入要領</li> <li>六 作成及び改定年月日</li> </ul>
検査依頼情報・検査結果報告情報標準作 業書	<ul> <li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li> <li>七 作成及び改定年月日</li> <li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li> <li>二 検体ごとの返却及び廃棄の基準</li> <li>三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li> <li>四 作成及び改定年月日</li> <li>一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項</li> <li>二 情報の規格及び内容確認の方法に関する事項</li> <li>三 情報の追加及び修正の方法に関する事項</li> <li>四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領</li> <li>五 検査結果報告台帳の記入要領</li> <li>六 作成及び改定年月日</li> <li>一 苦情処理の体制(指導監督医の役割を含む。)</li> </ul>
検査依頼情報・検査結果報告情報標準作 業書	大 外部精度管理台帳の記入要領 七 作成及び改定年月日 一 検体ごとの保管期間及び条件 二 検体ごとの返却及び廃棄の基準 三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領 四 作成及び改定年月日 一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項 二 情報の追加及び修正の方法に関する事項 三 情報の追加及び修正の方法に関する事項 四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領 五 検査結果報告台帳の記入要領 六 作成及び改定年月日 — 苦情処理の体制(指導監督医の役割を含む。) 二 苦情処理の手順
検査依頼情報・検査結果報告情報標準作 業書	<ul> <li>六 外部精度管理台帳の記入要領</li> <li>七 作成及び改定年月日</li> <li>一 検体ごとの保管期間及び条件</li> <li>二 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領</li> <li>四 作成及び改定年月日</li> <li>情報の記録媒体及び交換方法に関する事項</li> <li>二 情報の規格及び内容確認の方法に関する事項</li> <li>三 情報の追加及び修正の方法に関する事項</li> <li>四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領</li> <li>五 検査結果報告台帳の記入要領</li> <li>六 作成及び改定年月日</li> <li>一 苦情処理の体制(指導監督医の役割を含む。)</li> <li>二 苦情処理の手順</li> <li>三 委託元及び行政への報告に関する事項</li> </ul>
検査依頼情報・検査結果報告情報標準作 業書	大 外部精度管理台帳の記入要領 七 作成及び改定年月日 一 検体ごとの保管期間及び条件 こ 検体ごとの返却及び廃棄の基準 三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領 四 作成及び改定年月日 一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項 二 情報の規格及び内容確認の方法に関する事項 三 情報の追加及び修正の方法に関する事項 四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領 五 検査結果報告台帳の記入要領 大 作成及び改定年月日 一 苦情処理の体制(指導監督医の役割を含む。) 二 苦情処理の手順 三 委託元及び行政への報告に関する事項 四 苦情処理台帳の記入要領
検体処理標準作業書 検査依頼情報・検査結果報告情報標準作業書 苦情処理標準作業書	大 外部精度管理台帳の記入要領 七 作成及び改定年月日 一 検体ごとの保管期間及び条件 に 検体ごとの返却及び廃棄の基準 三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領 四 作成及び改定年月日 一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項 二 情報の追加及び修正の方法に関する事項 三 情報の追加及び修正の方法に関する事項 四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領 五 検査結果報告台帳の記入要領 大 作成及び改定年月日 - 苦情処理の体制(指導監督医の役割を含む。) こ 苦情処理の手順 三 委託元及び行政への報告に関する事項 四 苦情処理台帳の記入要領 五 作成及び改定年月日
検査依頼情報・検査結果報告情報標準作 業書	大 外部精度管理台帳の記入要領 七 作成及び改定年月日 一 検体ごとの保管期間及び条件 こ 検体ごとの返却及び廃棄の基準 三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領 四 作成及び改定年月日 一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項 二 情報の規格及び内容確認の方法に関する事項 三 情報の追加及び修正の方法に関する事項 四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領 五 検査結果報告台帳の記入要領 大 作成及び改定年月日 一 苦情処理の体制(指導監督医の役割を含む。) 二 苦情処理の手順 三 委託元及び行政への報告に関する事項 四 苦情処理台帳の記入要領
検査依頼情報・検査結果報告情報標準作業書 苦情処理標準作業書	大 外部精度管理台帳の記入要領 七 作成及び改定年月日 一 検体ごとの保管期間及び条件 に 検体ごとの返却及び廃棄の基準 三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領 四 作成及び改定年月日 一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項 二 情報の追加及び修正の方法に関する事項 三 情報の追加及び修正の方法に関する事項 四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領 五 検査結果報告台帳の記入要領 大 作成及び改定年月日 - 苦情処理の体制(指導監督医の役割を含む。) こ 苦情処理の手順 三 委託元及び行政への報告に関する事項 四 苦情処理台帳の記入要領 五 作成及び改定年月日
検査依頼情報・検査結果報告情報標準作業書 苦情処理標準作業書	大 外部精度管理台帳の記入要領 七 作成及び改定年月日 一 検体ごとの保管期間及び条件 に 検体ごとの返却及び廃棄の基準 三 検体保管・返却・廃棄処理台帳の記入要領 四 作成及び改定年月日 一 情報の記録媒体及び交換方法に関する事項 二 情報の追加及び修正の方法に関する事項 三 情報の追加及び修正の方法に関する事項 四 検査依頼情報・検査結果情報台帳の記入要領 五 検査結果報告台帳の記入要領 方 作成及び改定年月日 - 苦情処理の体制(指導監督医の役割を含む。) 二 苦情処理の手順 三 委託元及び行政への報告に関する事項 四 苦情処理台帳の記入要領 五 作成及び改定年月日 - 検査分類ごとの研修計画に関する事項
検査依頼情報・検査結果報告情報標準作業書 苦情処理標準作業書	大 外部精度管理台帳の記入要領 七 作成及び改定年月日

- 備考
   血清分離のみを行う衛生検査所にあつては、検体受付及び仕分標準作業書、測定標準作業書、精度管理標準作業書、検体処理標準作業
   血清分離のみを行う衛生検査所にあつては、検体受付及び仕分標準作業書、測定標準作業書、精度管理標準作業書、検体処理標準作業 書、検査依頼情報・検査結果報告情報標準作業書並びに教育研修・技能評価標準作業書を作成することを要しない。
- 二 血清分離のみを行う者にあつては、血清分離標準作業書の記載すべき事項として検査結果報告台帳の記入要領を求める。

三	血清分離を行わない衛生検査所にあつては、「	血清分離標準作業書を作成することを要しない。	

															ホチキス
厚生労働公	登録	番号					収	入		印	紙	1	襴		
生労働省記入欄	登録年	月日					( 4)	又入印紀	そは消月	卩しない	で下	さい)	) 		
				臨月	ド検	查技	支卸	币免言	午申	請書	受 翳	地		E	
平成 令和		,	月施行 第		回臨床相	<b>负查技師</b>	国家罗	<b>以験合格</b>	受験地		受験	番号			
1 ~	4 の有	無につ	いて必ず	『該当す	るどち	らかを	O 7	囲むこと							
1.	臨床検査	技師の	業務に関	し犯罪ス	【は不】	Eの行為	を行っ	ったことの	の有無。	(有の場合	合、違反	の事	実及で	『年月	日)-
	有・無							·							
2.				変更の有	有無。	(有の場	合、	出願時の2	本籍又は.	氏名)					
3.	有・無旧姓併記		型の有無												-
٥.	有・無		E . 17 ///												
4.	過去に関	a床検3	查技師免	許を有し	ていた	とことの	有無	。 (有の	場合、3	登録番号)					
	有・無														
4	こ記によ	こり、	臨床検	查技師	免許を	申請	しま	す。							
			年		_										
本 (	国籍	籍		都道府明											
住		所	Ē		那 道 県										
電		話		(	)										
ふ	りが	な	(氏)			(名)									男
												性	別		
氏		名											~.		女
			(旧姓)		_				-			,		L	
通	称	名													
生	年 月	Ħ	昭 和成和 西 暦		4	年	月	В							
	厚生	労働:	大臣	殿									-		
厚	生労	働省	の受	付 印	都	道府	県	の受		保修	* 所	の	受	付	印
								都道府コー	県 ド						
										1					
-							-								-

様式第一 (第一条の五関係)

おチキス位置

様式第一	(笹一冬の一	第三条の二関係
$100 \times 100 \times 100$	(カー木ツー)	カー木ツー周が

厚生労働	登録番号	
<b>働省記入欄</b>	訂正書換え 年 月 日	

収 入 印 紙 欄 (収入印紙は消印しないで下さい)

# 臨床検査技師名簿訂正・免許証書換え交付申請書

										昭 和			
登	録	番	号	第				号	登録年月日	平 成	年	月	日
										令 和			

# 変更を生じた事項

及父とエレバ	- +												
		変	更		前		変更後	(第1回	] )	変更後	(第2回	)	
コード番	号												
本(国籍)	籍					道県			都 道 府 県				道県
ふりが	な	(氏)	(	(名)			(氏)	(名)		(氏)	(名)		
氏	名												
		(旧姓)					(旧姓)			(旧姓)			
旧姓併記の希望	望						有 •	無		有	• 無		
通 称 :	名												
生 年 月	日	大昭平令西暦	J		年	日	大昭平 6 西 暦	月	年日				
性	別	男	•	女			男 •	女					
変更の事	由					•							

上記により、臨床検査技師名簿訂正・免許証書換え交付を申請します。

	_	年	月	目						
住	所	Ŧ	都 道 府 県							
氏	名					電	話	(	)	
11	石									

# 厚生労働大臣 殿

厚	生	労	働	省	の	受	付	印	都	道	府	県	の	受	付	印	保	健	所	の	受	付	印
													都記	直府り	県								
													コ	_	ド								
																·							

# 様式第三 (第三条関係)

様式第三(第三条関係)

K+(37) (37	- A B M								
氏名と併せて記載する。 備考 免許の申請時等に旧姓又は通称名の併記の希望があった場合には、	臨床検査技師名簿登録番号	臨床検査技師名簿登録年月日	厚生労働大臣	年月日	された臨床検査技師であることを証明する。	A State Light For Light Control Cont	氏名	本籍地都道府県名(国籍)	臨床檢查技師免許証

様式第四(第三条の三関係)
---------------

																			ホチキ
厚生労働省記	登録番	: 号												ないで			闌		
記入欄	再 交 年 月	付日											•						
							臨床	検査	技師』	免許証	再交值	寸申請	青書						
登翁	录 番 号	第						号	登録	<b>米</b> 年月日	平	和成和		年		月			∃
本 (国	籍 籍)				都府														
\$ !	) がな	(氏	;)				(名)	)										9	<b>=</b>
氏	名															性	別		
		(18	姓)															<i>\$</i>	Ţ.
通	称 名																		
生生	平月日	昭平令	正和成和暦				年		月		日								
	午取得	昭平令	成		年			月	施行	第			口	臨床	剣 査	技能	币試	験台	格
資	格	(上	記試驗	食以外	によ	り免	許を引	受け	た者に	こあって	ては、	その	資格)						
こ記の	)臨床検査 -	<b>正</b> 技師	5 免許 上 年	証を( 月		・亡力 日		たの	で、「	関係書	類を洌	 たえて	免許	証の再	交付を	を申記	青しす	<u></u> ます。	
住	所	₹			『道 『県														
氏	名										電		話			(	)		
厚生	三労働大臣	三月	L C							•				•					
厚 生	生労働	省	の う	受付	印	都	道_	府	者	の一受那道府ユー	県	- 印	保	建	所	0	受	付	印

## 様式第五 (第六条関係)

## 様式第五(第六条関係)

#### 臨床検査技師国家試験願書

収入 印紙

## 受験地

上記により、臨床検査技師国家試験を受験したいので申請します。

令和 年 月 日

本籍(国籍)

住 所 電話 ( )

ふりがな氏名

年 月 日生

# 厚生労働大臣 殿

- (注意) 1 用紙の大きさは、A4とすること。
  - 2 字は、インク、ボールペン等(黒又は青に限る。)を用い、かい書ではつきりと書くこと。
  - 3 収入印紙には、消印をしないこと。

## 様式第六(第十一条関係)

## 衛生検査所登録申請書

衛生検査所の	名 称						
衛生検査所の原	折在 地	-					
検 査 業 務 の	内 容						
検査用機械器具の名称	弥及び数						
衛生検査所の構造設化	帯の概要						
海上や木正の第四半	氏名						
衛生検査所の管理者	資格						
検査業務を指導監督 <sup>*</sup> の氏名	する医師						
Nets etc. Att. etc. =	<i>L</i> → <i>V</i>	氏	名	資	格		
精 度 管 理 責	任者						
遺伝子関連・染色体	な検査の	氏	名	資	格		
精度の確保に係る							
その他の医師又は臨	高床 検 査	氏	名	資	格		
技師							

上記により、衛生検査所の登録を申請します。

年 月 日

住 所 (法人にあつては、主たる事務所の所在地) 氏 名 (法人にあつては、名称及び代表者の氏名)

都道府県知事(保健所設置市市長又は特別区区長) 殿

(注意) 1 用紙の大きさは、A4とすること。

- 2 字は、墨、インク等を用い、楷書ではつきりと書くこと。
- 3 遺伝子関連・染色体検査の精度の確保に係る責任者の氏名及び資格は、遺伝子関連・染色 体検査の業務を実施する場合にのみ記載すること。

## 様式第七 (第十四条関係)

様式第七(第十四条関係)

## 衛生検査所登録変更申請書

			110	///	並 ※ ※ ~ ~ 1	F17 III			
登 録 番	号				登録年月日				
衛生検	査所の	名 称							
衛生検査	所の所	在 地							
変更	内 容		変	更	前		変	更	後
多 丈	71 谷								
備	考								

上記により、衛生検査所の登録の変更を申請します。 年 月 日

> 住 所 (法人にあつては、主たる事務所の所在地) 氏 名 (法人にあつては、名称及び代表者の氏名)

都道府県知事(保健所設置市市長又は特別区区長) 殿

(注意) 1 用紙の大きさは、A4とすること。

様式第八(第十五条関係)

 休
 止

 廃
 止
 届

 再
 開

登 録 番 号		登録年月日
衛生検査列	「の名称	
衛生検査所	の所在地	
休止、廃止又は再	5開の年月日	
備	考	

休止

上記により、廃止 の届出をします。

再開

年 月 日

住 所 (法人にあつては、主たる事務所の所在地) 氏 名 (法人にあつては、名称及び代表者の氏名)

都道府県知事(保健所設置市市長又は特別区区長) 殿

(注意) 1 用紙の大きさは、A4とすること。

- 2 字は、墨、インク等を用い、楷書ではつきりと書くこと。
- 3 休止の場合には、休止、廃止又は再開の年月日欄に「○年○月○日まで休止の予定」と付記すること。

## 様式第九 (第十六条関係)

様式第九(第十六条関係)

			変	更	届	書				
登 録 番	<b>等</b> 号				登 録	年	月日			
衛 生 検	査 所	の名称								
衛生検査	E 所 0	所 在 地								
変更内	宏	事		項	変	更	前	変	更	後
多 史 PI	谷									
変更年月	日									
備	考									

上記により、変更の届出をします。

年 月 日

住 所 (法人にあつては、主たる事務所の所在地) 氏 名 (法人にあつては、名称及び代表者の氏名)

都道府県知事(保健所設置市市長又は特別区区長) 殿

(注意) 1 用紙の大きさは、A4とすること。

# 様式第十(第十八条関係)

## 登録証明書書換え交付申請書

登録番号		登録年月日		
衛生検査所の	名称			
衛生検査所の所	在地			
	事項	変 更	更 前 変	更 後
変 更 内 容	:			
変更年月日			·	
備考				

上記により、登録証明書の書換え交付を申請します。

年 月 日

住 所 (法人にあつては、主) たる事務所の所在地)

氏 名 (法人にあつては、名) 称及び代表者の氏名

(注意) 1 用紙の大きさは、A4とすること。

## 様式第十一 (第十九条関係)

様式第十一(第十九条関係)

登録証明書再交付申請書

登録番号		登録年月日	
衛生検査	折の名称		
衛生検査所	の所在地		
再交付申記	請の理由		
備	考		

上記により、登録証明書の再交付を申請します。

年 月 日

住 所 (法人にあつては、主) たる事務所の所在地) 氏 名 (法人にあつては、名) 称及び代表者の氏名)

(注意) 1 用紙の大きさは、A4とすること。

## 様式第十二(第二十二条関係)

(表面)

第 号

臨床検査技師等に関する法律第20条の5 第2項の規定による身分証明書

氏 名

年 月 日生

年 月 日発行

都道府県(保健所設置 印 市又は特別区)

写

真

(裏面)

臨床検査技師等に関する法律(昭和33年 法律第76号)抜すい

- 第20条の5 都道府県知事は、この法律を施行するため必要があると認めるときは、登録を受けた衛生検査所の開設者に対し、必要な報告を命じ、又はその職員に、その衛生検査所に立ち入り、その構造設備若しくは帳簿書類その他の物件を調査させることができる。
- 2 前項の規定により立入検査をする職員 は、その身分を示す証明書を携帯し、関係 人の請求があつたときは、これを提示しな ければならない。
- 3 第1項の権限は、犯罪捜査のために認められたものと解してはならない。

- 第24条 次の各号のいずれかに該当する者 は、30万円以下の罰金に処する。
  - 四 第20条の5第1項の規定による報告を せず、若しくは虚偽の報告をし、又は 同項の規定による検査を拒み、妨げ、 若しくは忌避した者
- 注 保健所を設置する市又は特別区にあつては、臨床検査技師等に関する法律第20条の3第1項の規定により、前記都道府県知事の権限は市長又は区長が行うこととなつている。