

大阪大学核物理研究センター

放射線障害予防規程とその関連規程集 (実験者用)

令和3年3月25日

1. 放射線障害予防規程

大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程

(目的)

第1条 この規程は、放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律（昭和32年6月10日法律第167号。以下「法」という。）第21条に基づき、放射性同位元素及び放射性同位元素又は放射線発生装置から発生した放射線により生じた放射線を放出する同位元素によって汚染された物（以下「放射性同位元素等」という。）並びに放射線発生装置の使用その他取扱い及び管理に関する事項を定め、これらによる放射線障害を防止し、安全を確保することを目的とする。

(適用範囲)

第2条 この規程は、核物理研究センター放射線管理区域（原子力規制委員会令第2450号による）に立ち入るすべての者（以下「立入者」という。）、管理区域立ち入りに関わらず放射性同位元素等又は放射線発生装置を使用、管理、その他付随する業務に従事するすべての者に適用する。

(定義)

第3条 この規程において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 「放射化物」とは、放射線発生装置から発生した放射線により生じた放射線を放出する同位元素によって汚染された物をいう。
- (2) 「放射性汚染物」とは、前号に定めるもののほか、放射性同位元素によって汚染された物をいう。
- (3) 「放射性廃棄物」とは、放射性同位元素及び放射性汚染物の廃棄物をいう。

(放射線障害防止に関する組織及び職務)

第4条 核物理研究センター（以下「センター」という。）における放射線障害防止に関する組織は、別図に掲げるとおりとする。

(放射線安全委員会)

第5条 センターに、放射線障害の防止、業務の改善活動に必要な事項を審議し、大阪大学学内放射線施設自主安全・管理点検活動を主導するため放射線安全委員会を置き、その構成員と審議事項の範囲は、大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程細則（以下「細則」という。）でこれを定める。

(核物理研究センター長の職務)

第6条 核物理研究センター長（以下「センター長」という。）は、センターの放射性同位元素等使用施設における放射線障害の防止並びに業務の改善活動に関する業務を総括し、主導する。

(放射線取扱主任者)

第7条 放射線障害の発生の防止について、監督を行わせるため、放射線取扱主任者を1名置く。放射線取扱主任者がその職務を30日未満の期間行えない場合の代理者をあらかじめ指名しておくものとする。

2 放射線取扱主任者が旅行、疾病その他の事故によりその職務を行うことができないと

きは、その期間中職務を代行させるため、法に定める放射線取扱主任者の資格を有する者のうちから放射線取扱主任者の代理者を置く。

- 3 センター長は、前条の職務を遂行するに当たっては、放射線取扱主任者及び放射線取扱主任者の代理者（以下「主任者」という。）の意見を尊重しなければならない。
- 4 放射線取扱主任者及び30日以上その代理者（以下「主任者」という。）の選任については、センターの職員のうち第1種放射線取扱主任者免状を有する者の中から法人の代表者である学長（以下「総長」という。）が行うものとし、総長はこれをセンター長に専決させるものとする。
- 5 前項に掲げる選任又は主任者の解任の専決を行った場合は、速やかに総長に届け出なければならない。
- 6 必要に応じて放射線取扱主任者補佐若干名を置き、センター長が委嘱する。
- 7 センター長は法第36条の2の規定に基づき、法施行規則第32条第2項で定められた期間ごとに、定期講習を受講させなければならない。
- 8 放射線取扱主任者の代理者の職務及び権限は細則でこれを定める。

第8条 主任者は、第7条第1項の職務を行うため、次の各号に掲げる実務に当たる。

- (1) 大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程の改正等への参画
- (2) 法に基づく申請、届出及び報告の補佐
- (3) 立入検査の立合い
- (4) センター長に対する意見の具申
- (5) 放射線安全委員会の開催の要求
- (6) 使用状況等並びに放射性同位元素等使用施設、帳簿及び書類等の監査
- (7) 関係者に対する関係法令、大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程の遵守のための指示
- (8) 危険時等の対策及び措置
- (9) 大阪大学学内放射線施設自主安全・管理点検活動への参画
- (10) その他放射線障害の防止に関する必要事項
(放射線管理室)

第9条 放射性同位元素等使用施設の維持・管理、並びに放射性同位元素等又は放射線発生装置を安全管理し放射線障害の発生を防止するためセンターに放射線管理室を置く。

2 放射線管理室に室長を置き、センター長が委嘱する。

(従事者登録)

第10条 センターにおいて、放射性同位元素等又は放射線発生装置の取り扱い、管理又はこれに付随する業務に従事しようとする者は、大阪大学放射性同位元素等取扱者登録実施要項に従い、放射線業務従事者として登録されなければならない。

(放射線管理区域への立ち入り)

第11条 放射線管理区域（以下「管理区域」という。）への立ち入りは、前条で登録された放射線業務従事者および一時的に管理区域に立ち入る者のみに許可される。

2 管理区域に一時的に立ち入る者は、それをセンター常勤教職員（他部局を専任とする

兼任教職員を含む)の中から放射線安全委員会が認めた者の許可を得なければならない。
(管理区域に関する遵守事項)

第12条 立入者は、この規程を遵守するとともに、センター長及び主任者が法令等に基づいて行う放射線障害の防止に関する指示に従わなければならない。

2 立入者は、管理区域への立入りに際し、細則で定める事項を遵守しなければならない。

3 立入者の管理区域の出入りは通常使用する出入り口から行うものとし、その他の管理区域の外に通ずる扉、管理区域内閉鎖部分の通行をみだりに行ってはならない。やむを得ずこれらの扉を出入りした者は、その氏名、所属及び出入りの日時を記録しなければならない。

4 放射性同位元素保管設備、保管廃棄設備、放射化物保管設備に出入りする者は氏名、所属及び出入りの日時を記録しなければならない。

(主任者が講じる措置)

第13条 主任者は、放射性同位元素等又は放射線発生装置の取扱い方法が安全管理上好ましくないと認められる者に対し、管理区域からの退去又は放射性同位元素等又は放射線発生装置の使用禁止等必要な措置を講じることができる。

(放射性同位元素の運搬)

第14条 放射性同位元素等を運搬しようとする場合は、大阪大学放射性同位元素等運搬要項に従って行わなければならない。

2 前項の取扱いについては、運搬管理担当者を定めるものとし、運搬管理担当者は、主任者の指導のもとに、運搬に従事する者に対し適切な指導をするものとする。

3 運搬に関するその他の規定は細則でこれを定める。

(放射性同位元素の移動と事前承認)

第15条 センターで使用する放射性同位元素を購入する場合、又は放射性同位元素又は放射化物を受入れ若しくは払出しする場合には、それぞれの種類、数量、日時及び化学形等についてあらかじめ主任者の承認を得なければならない。放射性廃棄物の払出しも同様とし、放射性廃棄物は受入れてはならない。

(放射性同位元素の登録)

第16条 センターで使用又は保管する放射性同位元素及び保管する放射化物は、すべて登録しなければならない。

(放射性同位元素等の使用、保管、廃棄、放射線発生装置の使用)

第17条 放射性同位元素及び放射線発生装置の使用、放射性同位元素及び放射化物の保管、放射性同位元素及び放射性汚染物の廃棄に当たっては、細則に定める事項を厳守しなければならない。

(表示付認証機器)

第18条 表示付認証機器の受入れ、保管、使用、払出し及び運搬については、別に内規を定め、これに従わなければならない。

2 表示付認証機器の使用を開始するとき、又は既に届けている内容が変更になるときは、その日から30日以内に原子力規制委員会に届け出なければならない。また、使用を廃

止するときは、購入業者等に譲渡又は返還し、遅滞なく原子力規制委員会に届け出なければならない。

(場所の測定)

第19条 センター長は、放射線障害が発生するおそれのある場所についての放射線の量及び放射性同位元素による汚染状況の測定を、主任者の助言のもとに行わなければならない。

2 前項の測定は、作業開始前に1回、作業開始後にあつては1月を超えない期間ごとに1回行わなければならない。ただし、排気、排水設備については、排気又は排水の都度、放射化物保管設備、放射化物専用の保管廃棄設備は6月を超えない期間ごとに行うものとする。

3 放射線の量の測定は、原則として1センチメートル線量当量率又は1センチメートル線量当量について行うものとする。

4 放射線の量、放射性同位元素による汚染の状況等についての測定箇所は細則でこれを定める。

5 汚染の状況等の測定により汚染が確認された場合の除染の方法は細則で定める。

6 第2項および前項の規定にかかわらず、汚染が生じたと考えられる場合にはその都度測定しなければならない。

7 第4項及び第5項の測定結果は、所定の用紙に記録し、センター長の責任において、年度ごとに取りまとめて5年間保管しなければならない。

8 第4項及び第5項の測定結果は、センター長の責任において、年度ごとに取りまとめて細則で定められたとおり保管しなければならない。

(施設の点検)

第20条 センター長は、放射性同位元素等使用施設を法に定める技術上の基準に適合させるため、細則で定める項目について定期的に放射性同位元素等使用施設の自主点検を行い、その結果を記録し、かつ、異常を認めるときは、修理等必要な措置を講じなければならない。

2 主任者は、前項の点検により異常を認められたにもかかわらず、修理等必要な措置を講じられない場合は放射性同位元素および放射線発生装置の使用を中止させることができる。

3 第1項における修理のうち、放射化した壁等放射性汚染物の加工等放射性同位元素等の飛散のおそれがある作業を行う場合は放射線業務従事者に行わせなければならない。

(放射線発生装置に係わる管理区域に立ち入る者の特例)

第21条 法施行規則第22条の3第1項の規定を適用しようとする場合は、放射線安全委員会で審議の上、原子力規制委員会に申請しあらかじめ承認を得ておかななければならない。

2 放射線発生装置（AVFサイクロトロン、リングサイクロトロンに限る）を工事、改造、修理若しくは点検等のために7日以上、期間を停止する場合、細則で定められた手順により前項で承認を得た範囲の全部又は一部を管理区域でないと見なす事ができる。

(個人被ばく線量の測定と記録)

第22条 センター長は、管理区域に立ち入った者についての外部被ばくによる線量及び内部被ばくによる線量の測定を大阪大学個人被ばく線量の測定要項に従い主任者の助言のもとに行わなければならない。

2 前項の測定に使用する放射線測定器は細則でこれを定める。ただし、この測定を測定器で行うことが著しく困難な場合は細則の定めるところにより計算により行うことができる。

3 第1項の測定結果は永久保存とし、保管場所並びに測定対象者への通知は細則でこれを定める。

(教育訓練)

第23条 センター長は、放射線業務従事者に対して、次の時期に区別して放射線安全委員会が定める教育訓練の項目及び時間数に関するガイドライン(以下、「教育訓練ガイドライン」)に従って教育及び訓練を受講させなければならない。

イ 初めて管理区域に立ち入る前

ロ 管理区域に立ち入った後には、法施行規則第21条の2第1項第2号で定められる期間ごと

2 前項の規定に関わらず、法に掲げる項目の一部又は全部について放射線安全委員会が決定した基準を満たす知識及び技能を有する者、放射線安全委員会が認めた教育訓練ガイドラインで定める内容と同等の教育及び訓練を修了した者については、当該項目についての教育及び訓練を省略することができる。

3 一時的に管理区域に立ち入ることを許可した者は、当該一時立入者に対して放射線障害の発生を防止するために必要な教育を実施しなければならない。

4 第21条の規定が適用されているとき、加速器研究部門長は当該区域に立ち入る者に放射線障害の発生を防止するために必要な教育を実施しなければならない。

5 放射線安全委員会は放射線安全に関する最新の知見を踏まえて、教育訓練の計画、評価を行い継続的な見直しを行わなければならない。

6 前項の目的のため、センター長は主任者に法第36条の2が定める講習以外の研修会等にも参加させなければならない。主任者はそれに応じなければならない。

(健康診断)

第24条 センター長は、センター登録の放射線業務従事者に大阪大学放射性同位元素等取扱者の健康診断実施要項に従って健康診断を受診させなければならない。

2 センター以外に所属する放射線業務従事者は所属機関が管理する健康診断を受診し、その結果をセンター長に提出しなければならない。

3 センター所属の放射線業務従事者は第1項の健康診断を受診しなければならない。

4 センター長は、キャンパスライフ健康支援センター長より報告された健康診断の記録の写しをその都度、本人に交付するとともに、健康診断の記録を細則で定められたとおり保管しなければならない。

5 センター長は、キャンパスライフ健康支援センター長及び主任者の意見に基づき放射

線障害を受けた者又は受けたおそれのある者に対して、必要に応じて対象者に対して放射線業務の作業時間の短縮、作業内容の制限、配置転換、休養加療等の措置をとらなければならない。ただし、第2項に該当する従事者については所属機関と合議の上、都度決定するものとする。

(記帳及び保存)

第25条 センター長は、法第25条の規定に基づく法施行規則第24条で規定される帳簿を、帳簿ごとに細則で定める責任者に確実に記帳させ、細則で閉鎖時期、保存期間及び保存場所を定める。

2 主任者は帳簿を点検する。

3 センター長は大阪大学学内放射線施設自主安全・管理点検活動により帳簿の点検が行われるときはこれに協力しなければならない。

(地震等の災害時における措置)

第26条 大阪府茨木市において震度5強以上の地震、住家流出または1階天井までの浸水、台風及び竜巻等による家屋全壊等、大規模災害が起きたときは、全ての人の安全確保の上可能な限り速やかに細則で定める施設設備の点検を行い、異常事態が発生した場合は別表1に従い、連絡及び通報を行わなければならない。

2 管理区域内において火災が発生した場合、または事業所内の管理区域外において管理区域内の放射性同位元素もしくはその収納容器に延焼する可能性がある火災が発生した場合(事業所内運搬中の場合を含む)には異常の有無にかかわらず直ちに別表2に定める連絡通報体制に従い、連絡及び通報しなければならない。

(危険時の措置)

第27条 地震、火災その他の災害により放射線障害の発生するおそれのある場合又は放射線障害が発生した場合には、センター長の指揮の下、別表1に定める連絡通報体制に従い、直ちに連絡及び通報しなければならない。なお、緊急作業に従事する者は、主任者の指示に従うこと。

2 主任者は、前項の通報を受けたときは、直ちに災害の防止、避難警告その他法令の定める応急の措置を講ずるとともに、当該事態が発生した旨を所轄の警察署、センター長及び原子力規制委員会の担当部局に通報しなければならない。

3 主任者は、緊急事態の通報を受けた場合、次に掲げる措置を講ずるために必要な指示を与えるほか、センター長に状況を報告しなければならない。

(1) 放射線障害を受けた者又はそのおそれがある者がある場合は、速やかに救出するとともに、その付近の者を避難させること。

(2) 汚染が生じた場合又はそのおそれがある場合には、汚染の拡散又は発生の防止に努めるとともに、関係者以外の者をその場所に接近させないようにすること。

(3) 放射性同位元素を他の安全な場所に移す余裕がある場合には、これを移した後、その周辺には縄張り、標識等を設け、かつ見張り人をつけ関係者以外の立入りを禁止するなど、放射線障害の拡大防止に留意すること。

4 センター長は、緊急作業に従事した者に対し、必要と認められる場合は事後速やかに

健康診断を受けさせなければならない。

(異常時情報提供)

第28条 センター事業所内で放射線障害のおそれがある場合又は放射線障害が発生した場合は、大阪大学放射線障害予防規則第19の規定の通り学外に情報提供するものとする。

(事故時の措置)

第29条 センター長は、第1号から第8号までに掲げる事故が発生したときは、別表2に定める連絡通報体制に直ちに連絡及び通報しなければならない。

- (1) 放射性同位元素の盗取又は所在不明が生じたとき。
- (2) 気体状の放射性同位元素等を排気設備において浄化し、又は排気することによって廃棄した場合において、法施行規則第19条第1項第2号の濃度限度又は線量限度を超えたとき。
- (3) 液体状の放射性同位元素等を排水設備において浄化し、又は排水することによって廃棄した場合において、施行規則第19条第1項第5号の濃度限度又は線量限度を超えたとき。
- (4) 放射性同位元素等が管理区域外で漏えいしたとき（施行規則第15条第2項の規定により管理区域の外において密封されていない放射性同位元素の使用をした場合を除く。）。
- (5) 放射性同位元素等が管理区域内で漏えいしたとき。ただし、次のいずれかに該当するとき（漏えいした物が管理区域外に広がったときを除く。）を除く。
 - イ 漏えいした液体状の放射性同位元素等が当該漏えいに係る設備の周辺部に設置された漏えいの拡大を防止するための堰の外に拡大しなかったとき。
 - ロ 気体状の放射性同位元素等が漏えいした場合において、漏えいした場所に係る排気設備の機能が適正に維持されているとき。
 - ハ 漏えいした放射性同位元素等の放射エネルギーが微量のときその他漏えいの程度が軽微なとき。
- (6) 法施行規則第14条の7第1項第3号若しくは第14条の9第3号若しくは第14条の11第1項第3号の基準に係る線量限度を超え、又は超えるおそれがあるとき。
- (7) 放射性同位元素等の使用、廃棄その他の取扱いにおける計画外の被ばくがあったときであって、当該被ばくに係る実効線量が放射線業務従事者（廃棄に従事する者を含む。以下この号及び次号において同じ。）にあつては5ミリシーベルト、放射線業務従事者以外の者にあつては0.5ミリシーベルトを超え、又は超えるおそれがあるとき。
- (8) 放射線業務従事者について実効線量限度若しくは等価線量限度を超え、又は超えるおそれのある被ばくがあったとき。

2 センター長は、第1項第1号に掲げる事故の通報を受けたときは、直ちに、その旨を所轄の警察署に通報しなければならない。

(業務の改善)

第30条 放射線安全委員会は、大阪大学学内放射線施設自主安全・管理点検活動実施要項に従い年度ごとに安全計画を立案し、評価しなければならない。センター長はその評

価に対して大阪大学原子力研究安全委員会と協力して改善措置を行わなければならない。

2 放射線業務従事者およびセンター教職員は前項の活動に協力する義務を負う。

3 業務の改善の評価および改善内容はこれを記録しなければならない。

(放射線管理の状況の報告)

第31条 放射線管理室長は、所定の期日までに放射線管理状況報告書を作成し、センター長に提出するものとする。

2 センター長は、放射線管理状況報告書を受領したときは、所定の期日までに総長を通じて原子力規制委員会に提出しなければならない。

(本規程の変更)

第32条 本規程の変更は、放射線安全委員会が発議し、教授会の承認を得なければならない。

2 前項の変更を行ったときは、変更の日から30日以内に、それを原子力規制委員会に届け出なければならない。

附 則

1 この規定は、平成13年4月1日から施行する。

2 大阪大学核物理研究センター放射性同位元素等使用施設放射線障害予防細則（昭和49年1月9日制定）は、廃止する。

附 則

この改正は、平成16年4月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成17年4月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成18年4月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成19年10月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成22年4月27日から施行する。

附 則

この改正は、平成22年9月10日から施行する。

附 則

この改正は、平成24年4月24日から施行する。

附 則

この改正は、平成25年7月2日から施行する。

附 則

この改正は、平成26年3月4日から施行する。

附 則

この改正は、平成29年10月10日から施行する。

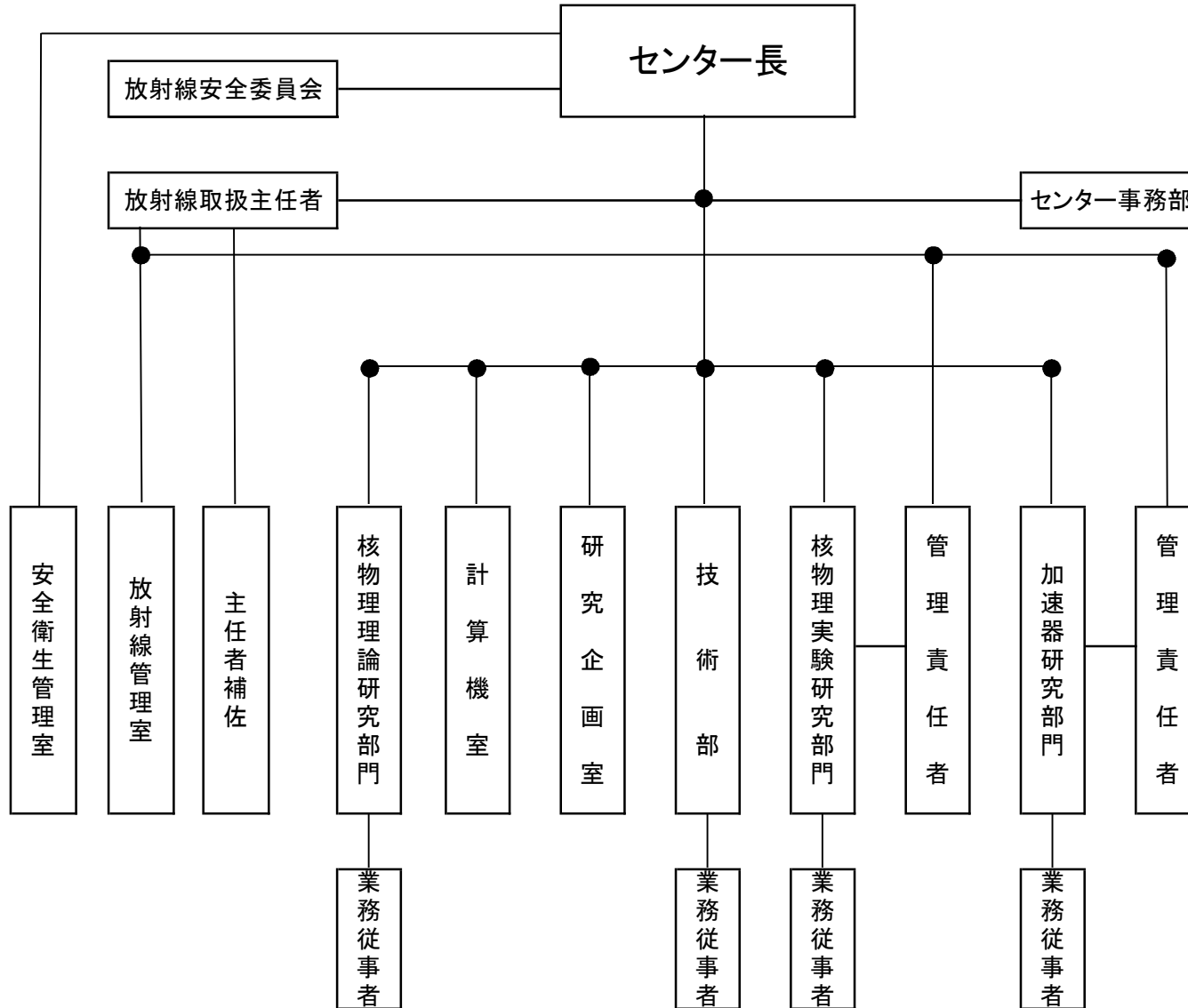
附 則

この改正は、平成31年4月1日から施行する。

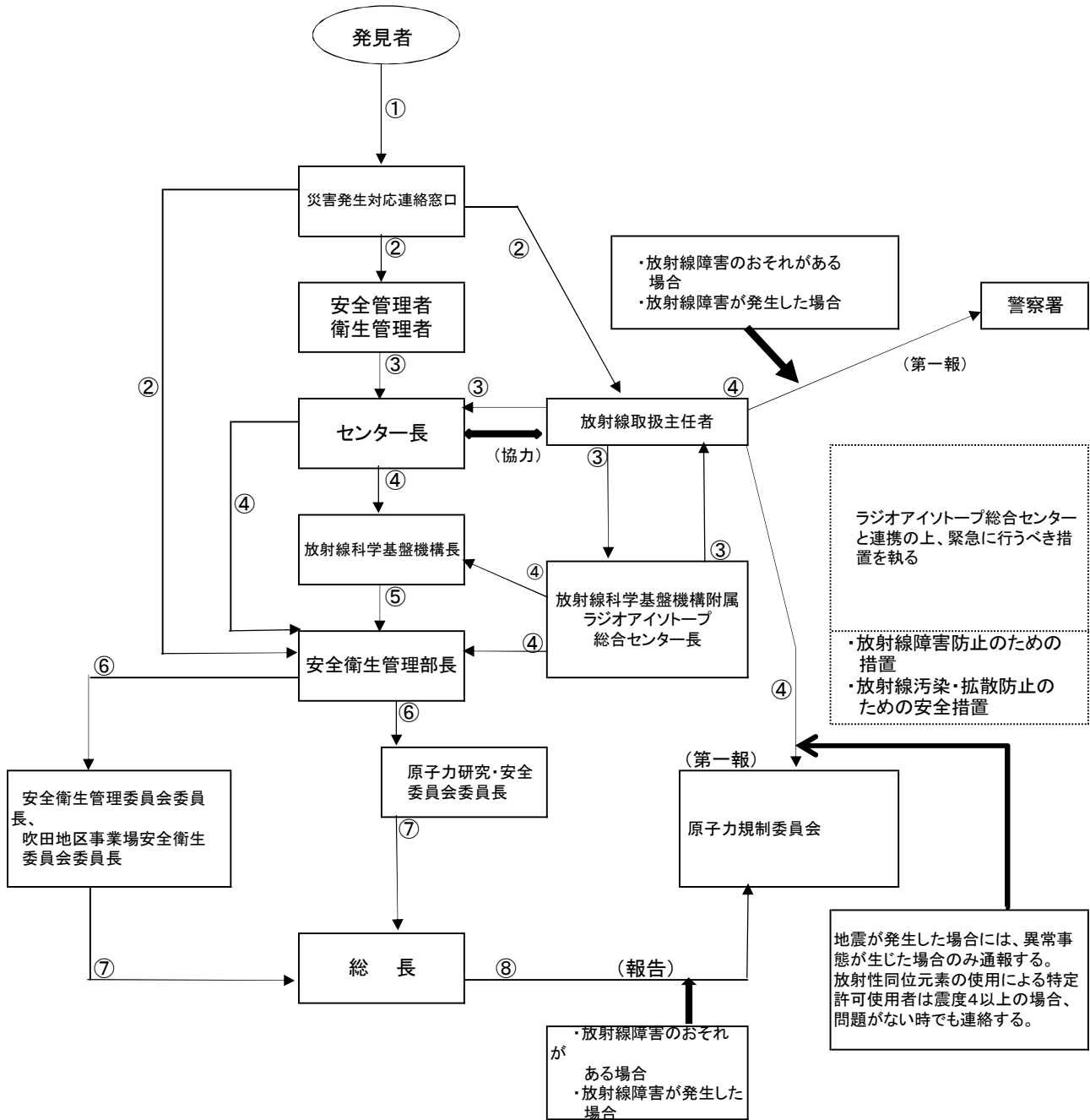
附 則

この改正は、令和2年3月9日から施行する。

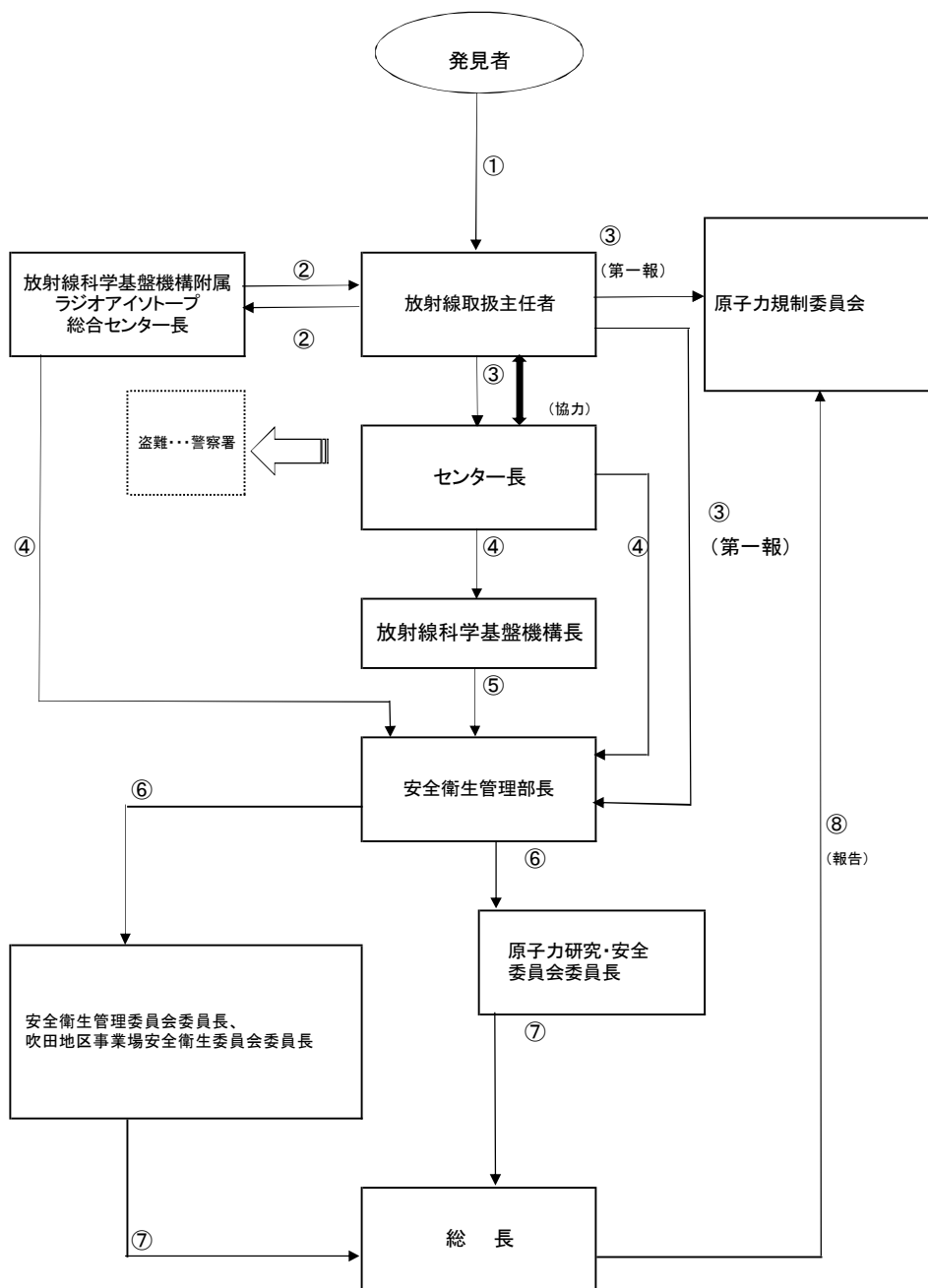
別図 大阪大学核物理研究センター放射線障害防止に関する組織図



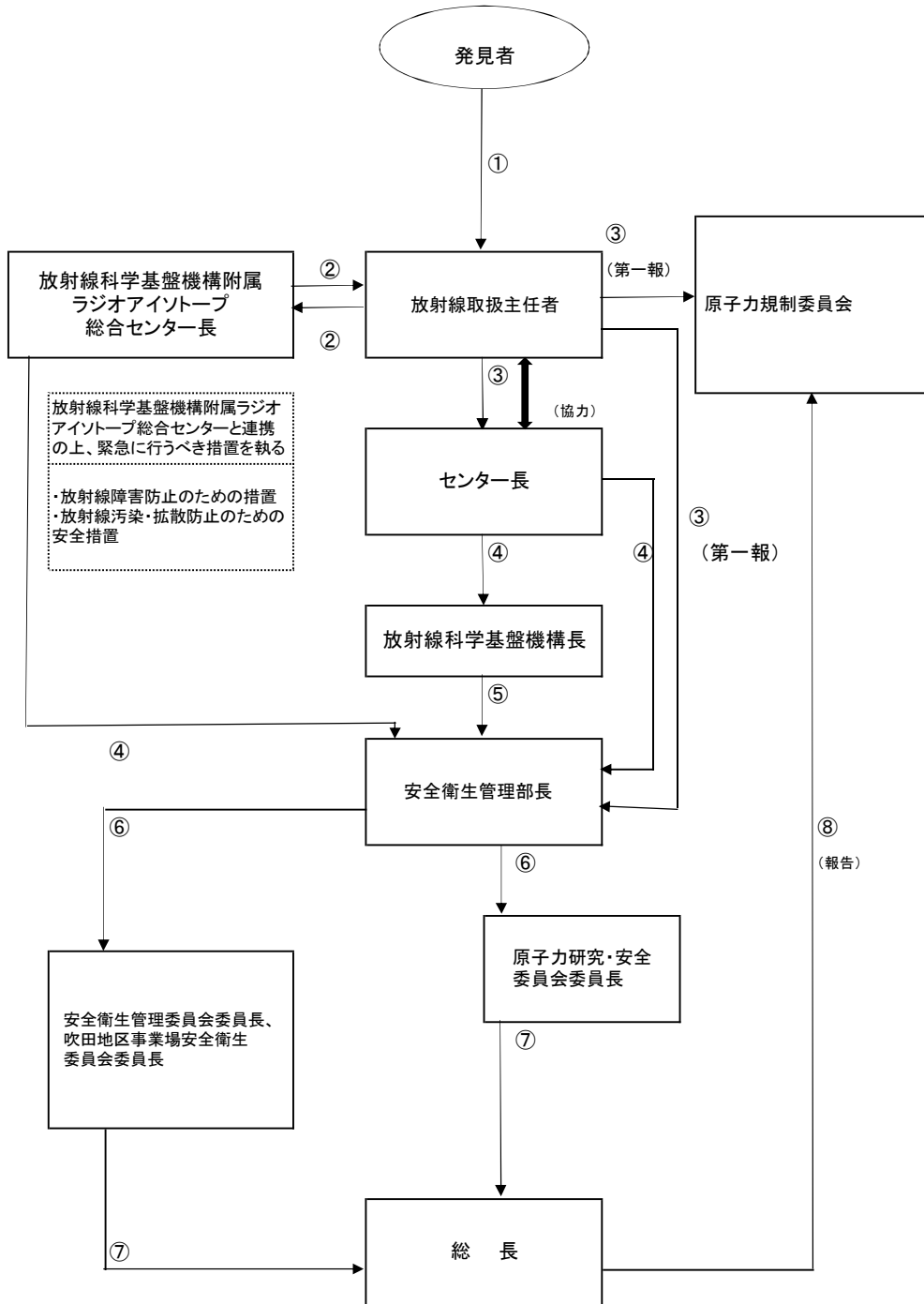
別表1(第27条第1項関係)



別表2(第29条第1項関係)



別表2(第29条第1項関係)



2. 放射線障害予防規程細則

大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程細則

(定義)

第1条 この細則において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 核物理研究センター（以下「センター」という。）教職員等 センター専任教職員、センター協同研究員、放射線科学基盤機構専任教職員のうちセンター兼任教職員、センター専任教員または放射線科学基盤機構専任教員のうちセンター兼任教員を指導教員とする学生
- (2) 学内教職員等 大阪大学の教職員および大阪大学の教員を指導教員とする学生で、前号に該当しない者
- (3) センター登録従事者 放射線業務従事者のうち、センター教職員等（大阪大学放射線業務従事者等取扱者登録要項第4条(ア)に該当する者を除く）および大阪大学放射線業務従事者等取扱者登録要項第4条(イ)に該当し、登録施設をセンターとする者
- (4) 共同利用者 放射線業務従事者のうち、大阪大学放射線業務従事者等取扱者登録要項第4条(ウ)に該当し、所属機関において教育訓練、健康診断を実施し、その記録を核物理研究センター長（以下「センター長」という。）に提出している者
- (5) センター管理共同利用者 放射線業務従事者のうち、大阪大学放射線業務従事者等取扱者登録要項第4条(ウ)に該当し、センターにおいて教育訓練、健康診断を実施している者
- (6) センター教員 センターの常勤教員（兼任教員を含む）であって放射線業務従事者である者
- (7) 主任者 放射線取扱主任者及び放射線取扱主任者が30日以上その職務を行えない場合の代理者

(放射線安全委員会)

第2条 大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程（以下「予防規程」という。）

第4条の放射線安全委員会の構成員と審議事項は次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 放射線安全委員会は次に掲げる委員をもって組織する。
 - イ センター長及び副センター長
 - ロ 放射線取扱主任者
 - ハ 放射線管理室長
 - ニ 核物理実験研究部門長及び加速器研究部門長
 - ホ 事務長
 - へ 前各事項にかかげるもののほか、委員会が必要と認めた教員
- (2) 放射線安全委員会は次に掲げる事項を審議する。
 - イ 放射性同位元素及び放射線発生装置の取り扱いに関すること
 - ロ 放射線業務従事者の安全確保のための措置に関すること
 - ハ 管理区域内における事故・トラブルとその対応に関すること
 - ニ 大阪大学学内放射線施設自主安全・管理点検活動の計画、評価、改善に関するこ

と

ホ 教育訓練の立案

へ 危険時の措置事前対策に関する訓練の計画

ト その他、委員会が必要と認めた事項

- 2 委員長はセンター長とし、議事を進行する。
- 3 事務は事務部庶務係で行う。
- 4 開催頻度は年度内に2回以上とする。予防規程第29条に該当する事象が発生したときは速やかに開催するものとする。

(放射線取扱主任者の代理者の権限)

第3条 予防規程第7条第1項であらかじめ指名される放射線取扱主任者が30日未満その職務を行えない場合の代理者の権限は次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 予防規程第13条で定められた放射性同位元素等又は放射線発装置の取扱い方法が安全管理上好ましくないと認められる者に対し、管理区域からの退去または放射性同位元素等若しくは放射線発装置の使用禁止等必要な措置を講じる権限
- (2) 予防規程第20条第2項で定められた点検により異常が認められたにもかかわらず、修理等必要な措置を講じられない場合に放射性同位元素および放射線発生装置の使用を中止させる権限
- (3) 予防規程第26条から第28条に定められた権限

- 2 予防規程第7条第2項で定められた放射線取扱主任者が30日以上その職務を行えない場合の代理者の権限は放射線取扱主任者の権限に準ずるものとする。

(放射線業務従事者の登録)

第4条 センター教職員等の予防規程第10条による登録は、放射線業務従事者へ登録を希望する者がセンター長にそれを申請し、次の各号を満たすことでセンター登録従事者として登録されることとする。ただし、放射線科学基盤機構専任教職員のうちセンター兼任教職員および放射線科学基盤機構専任教員のうちセンター兼任教員を指導教員とする学生で学内他施設において放射線業務従事者として登録されている者の登録手続きは第3項のとおりとする。

- (1) 予防規程第23条で定められた教育訓練を修了すること。
- (2) 予防規程第24条で定められた健康診断により放射線業務従事が認められること。
- 2 学内教職員等のうち大阪大学放射線業務従事者等取扱者登録要項第4条(イ)に該当する者の予防規程第10条による登録手順は前項と同様とし、センター登録従事者とする。
- 3 学内教職員等のうち、放射線施設を有する部局に所属する者の予防規程第10条による登録は、次の各号を満たすこととし、センター共同利用者として登録されることとする。
 - (1) 登録部局において放射線業務従事者として認められること。
 - (2) 登録部局においてセンターでの放射線業務が承認されていること。
 - (3) 予防規程第23条で定められた教育訓練を修了すること。
- 4 学外放射線施設で放射線業務従事者として認められている者の予防規程第10条によ

る登録は、次の各号を満たすことで認められる。

- (1) 所属機関長からセンター長へ当該者がセンターにおいて放射線業務に従事することが承認されること。
 - (2) 所属機関における管理区域に立ち入る前の教育訓練が予防規程第23条第2項の基準を満たす若しくは申請の前年度にセンターに放射線業務従事者として登録されていたこと。
 - (3) 予防規程第24条第2項の結果が「異常なし」若しくは「放射線業務従事可」であること。
- 5 クロスアポイントメント制度を利用して雇用されているセンター教職員等は、第1項若しくは第4項の手続きを選択することができる。第4項の手続きを選択した場合、クロスアポイントメント契約書等によりすでに本学若しくはセンターにおいて放射線業務が承認されているときは第1号の手続きを省略することができる。
- 6 第1項から第4項に該当しない者の予防規程第10条による登録は、次の各号を満たすことでセンター管理共同利用者として認められる。
- (1) 所属機関長からセンター長へ当該者がセンターにおいて放射線業務に従事することが承認されること。
 - (2) 所属機関での管理区域に立ち入る前の教育訓練が予防規程第23条第2項の基準を満たしていることまたは、申請の前年度にセンターに放射線業務従事者として登録されていたこと。
 - (3) 予防規程第24条第1項で定められた健康診断の結果を提出し、その結果が「異常なし」若しくは「放射線業務従事可」であること。
- 7 第4項第3号、第5項第3号に該当しない場合、キャンパスライフ健康支援センター長が健康診断を実施し、放射線業務従事可と診断した者は放射線業務従事者として認めることができる。
- 8 第1項から第6号の規定に係わらず、センター長が年度開始前に作成する従事者登録拒否リストに記載されている者は従事者の登録が認められない。また、センター長は従事者登録拒否リストに記載する者を随時追加・削除することができる。
- 9 センター長はいつでも放射線業務従事者の登録を取り消すことができる。

(放射線管理区域)

第5条 予防規程第11条で定める管理区域の範囲は原子力規制委員会使用承認使第2450号において承認された範囲とし、次の各号に従って区分する。

- (1) 第1種管理区域 密封されていない放射性同位元素の使用室、その室から汚染検査室に通じる廊下及びその廊下を通らないと通常入室することができない室。
 - (2) 第2種管理区域 第1種管理区域に該当しない管理区域
- 2 第2種管理区域内に放射化物による汚染のおそれがある場所を指定し第1種管理区域に準じた管理を行うことができる。当該区域の出入り口には汚染検査を行う設備を設けなければならない。
- 3 第1項および前項の区分は放射線安全委員会が決定する。

(一時立入者の許可)

第6条 予防規程第11条第2項で定める管理区域に一時的に立ち入る者は、次の各号に該当しない者を認めて良いものとする。

- (1) 放射線業務に従事する者
- (2) 予防規程第13条の規程により主任者が管理区域からの退去を命じた者
- (3) 予防規程第20条第3項の作業を行う者
- (4) 第1号から第3号に係わらず、センター長が管理区域への立ち入りを禁じた者

2 予防規程第11条第2項で定める管理区域に一時的に立ち入る者は、次の各号に該当する場所には立ち入ることができない

- (1) 外部被ばく線量が、その期間中100マイクロシーベルトを超えるおそれのある場所
- (2) 内部被ばくのおそれのある場所
- (3) その他、センター長、加速器研究部門長、実験核物理研究部門長、放射線管理室長、主任者のいずれかが一時立入者の立ち入りを禁じた場所

(放射線管理区域における遵守事項)

第7条 予防規程第12条第2項で定める遵守事項のうち、管理区域内全般に係わるものは次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 個人被ばく線量計等の適切な放射線測定器を着用して、継続して被ばく線量を測定すること。ただし、管理区域に一時的に立ち入る者にあつては、外部被ばく又は内部被ばくにおいての実効線量について100マイクロシーベルトを超えるおそれのないときはこの限りではない。
- (2) 第1種管理区域では専用の履物を使用し、必要に応じて専用の作業衣を着用すること。
- (3) 第1種管理区域内では、飲食、喫煙、化粧等放射性同位元素を体内に摂取するおそれがある行為を行わないこと。
- (4) 放射性同位元素を体内摂取した時、又はそのおそれがあるときは、主任者の指示に従うこと。
- (5) 第1種管理区域から退出する時は、汚染検査室において身体、衣服及び履物等の汚染の有無を調べ、汚染のある時は、除染を行い、除染が出来ない場合は主任者の指示に従うこと。
- (6) 放射性汚染物は次の掲げる事項を行うとき以外に第1種管理区域から持ち出してはならない。
 - イ 放射性汚染物の廃棄業者への引き渡し
 - ロ 放射化物の払出し
 - ハ 事業所内運搬
- (7) 第1種管理区域で使用した機器は、みだりにそこから持ち出してはならない。やむを得ず持ち出す場合は放射性汚染物でないことを確認すること。また、第1種管理区域には作業に不必要なものは持ち込まないこと。

(8) 第2号から第7号は第5条第2項による第2種管理区域にも適用する。ただし、第5号の汚染検査室は第5条第2項による汚染検査を行う設備と読み替える。

(通常閉鎖されている部分の通行)

第8条 予防規程第12条第3項で定める管理区域の外に通ずる扉、管理区域内閉鎖部分の通じる扉を通行するときは次の各号に掲げる事項を厳守しなければならない。

(1) 物品等を搬入するためにその扉を使用するときは、やむを得ない時を除いて物品のみを搬入し、作業者は通常使用する出入り口から出入りすること。

(2) 以下に掲げる扉を通行しようとするときは衣服及び履物等の汚染の有無を調べ、汚染のある場合は当該扉から退出しないこと。

イ 第1種管理区域から第2種管理区域または管理区域外へ通行しようとするとき

ロ 第5条第2項による第2種管理区域から第2種管理区域（第5条第2項による第2種管理区域を除く）または管理区域外へ通行しようとするとき

(運搬の手続き)

第9条 予防規程第14条で定められた運搬に関するその他の規定は次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 運搬担当者は、大阪大学放射性同位元素等運搬要項の基準通り荷造りし、センター教員に確認を受けること。

(2) A型輸送物を学外を通して車両運搬するときは日の出から日没の間に行うこと。

(放射性同位元素等の受入れ)

第10条 予防規程第15条で定められた放射性同位元素等の受入れに関わる主任者の承認は、次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 主任者に承認を得る前に当該放射性同位元素等をセンターに持ち込むことについて研究企画室長の承認を得ること。

(2) 当該放射性同位元素等の区分が放射化物の場合、あらかじめ受入れ後の保管場所を決めておき、第18条第2号に定められた責任者の承認を得ること。

(3) 当該放射性同位元素等を受入れる前に、当該放射性同位元素の種類、数量、受入れの日事、密封・非密封・放射化物の区分、当該放射性同位元素等が密封されていない放射性同位元素の場合は化学形等を主任者に通知し、受入れの最終承認を得ること。

(4) 当該放射性同位元素等の運搬をセンターの責任で行うときは、相手方における払出し時にセンター教員が立ち会い、第9条で定める運搬の基準を満たしていることを確認すること。

2 受入れに従事した者は、受入れの帳簿に記帳を行うこと。

(放射性同位元素等の払出し)

第11条 予防規程第15条で定められた放射性同位元素等の払出しに関わる主任者の承認は、次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 払出しの相手方の主任者に当該放射性同位元素等（日本アイソトープ協会に引き渡す廃棄物を除く）を受入れることを同意したことを示す文書を放射線管理室長に文書で提出し、承認を得ること。

(2) 払出し時にセンター教員が立ち会い、第9条で定める運搬の基準を満たしていることを確認すること。

2 払出しに従事した者は、払出しの帳簿に記帳を行うこと。

(密封されていない放射性同位元素の使用における遵守事項)

第12条 予防規程第17条で定める遵守事項のうち、密封されていない放射性同位元素の使用に係わるものは次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 承認された使用室で使用し許可使用数量を超えないこと。
- (2) 排気設備が正常に動作していることを確認すること。
- (3) 遮蔽壁その他遮蔽物により適切な遮蔽を行うこと。
- (4) 遠隔操作装置、鉗子等により線源との間に十分な距離を設けること。
- (5) 放射線に被ばくする時間をできるだけ少なくすること。
- (6) 使用中にその場所を離れるときは、容器若しくはフードおよび使用室の扉にその旨を明示し事故発生防止の措置を講ずること。
- (7) 密封された放射性同位元素の使用経験の浅い者は、十分に使用経験のある者と作業すること。

2 実験代表者は使用に先立ち、施設または設備が使用する放射性同位元素によって汚染された場合の除染計画を作成しなければならない。短寿命核種のみを使用する場合は、汚染が除去されるまでの汚染箇所への立ち入り禁止期間を定めても良いものとする。

3 研究企画室長は、年度を4月1日から6月30日、7月1日から9月30日、10月1日から12月31日、1月1日から3月31日の4期に区分し、それぞれの期間ごとに最初に放射性同位元素を使用するまでに1日及び3月最大使用数量に留意し、使用計画を作成し使用者はそれに従って使用しなければならない。

(密封された放射性同位元素の使用における遵守事項)

第13条 予防規程第17条で定める遵守事項のうち、密封された放射性同位元素の使用に係わるものは次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 承認された使用室で使用し許可使用時間を超えないこと。
- (2) 遮蔽壁その他遮蔽物により適切な遮蔽を行うこと。
- (3) 遠隔操作装置、鉗子等により線源との間に十分な距離を設けること。
- (4) 放射線に被ばくする時間をできるだけ少なくすること。
- (5) 使用中にその場所を離れるときは、遮蔽材および使用室の扉にその旨を明示し事故発生防止の措置を講ずること。

2 研究企画室長は、年度を4月1日から6月30日、7月1日から9月30日、10月1日から12月31日、1月1日から3月31日の4期に区分し、それぞれの期間ごとに最初に放射性同位元素を使用するまでに1日及び3月最大使用数量に留意し、使用計画を作成し使用者はそれに従って使用しなければならない。

3 使用者は、使用の帳簿に記帳を行うこと。

(放射線発生装置の使用における遵守事項)

第14条 予防規程第17条で定める遵守事項のうち、放射線発生装置(AVFサイクロ

トロン、リングサイクロトロン（以下「サイクロトロン」）に限る。）の使用に係わるものは次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 放射線安全委員会が適当と認めたシフトリーダーの指示のもとで運転すること。
 - (2) 原子力規制委員会に承認された使用の目的を逸脱した目的で使用しないこと。
 - (3) 運転する場合は、扉のインターロック表示を確認すること。
 - (4) サイクロトロンによって、著しく設備、機器、空気等を汚染した場合又は人が著しく放射線にさらされ若しくは汚染された場合又はその事態が予想される場合は、使用を中止し、主任者に通報し、その指示に従うこと。
 - (5) センターでサイクロトロンを使用した実験の経験が浅い者だけで放射線発生装置使用室に立ち入らないこと。
- 2 加速器研究部門長はサイクロトロンの運転に先立ち、1週間を月曜日から日曜日として、その週のサイクロトロンの使用を開始するまでに1週間の平均ビーム電流を超えないようサイクロトロンの使用に応じた時刻に区切り、運転計画を作成し、シフトリーダーはそれを厳守しなければならない。週の途中で運転計画の変更が生じた場合は、加速器部門長は変更日までの平均ビーム電流を集計した上で1週間の平均ビーム電流に留意し、改めて運転計画を作成し、シフトリーダーに通知しなければならない。
- 3 加速器研究部門長は前項の運転計画にビーム停止場所を記載し、原子力規制委員会が承認した使用の方法で定められたビーム停止場所以外でビームを停止させないこと。
- 4 加速器研究部門長は各サイクロトロン本体室について、核物理実験研究部門長は各実験室について、サイクロトロン運転中の放射線発生装置使用室への立ち入りマニュアルを作成し、当概室立入者に厳守させなければならない。
- 5 加速器研究部門長は、使用の帳簿に必要な事項を記帳し、1週間ごとにビーム電流の集計を行い、翌月10日までに前月分の帳簿を主任者に提出しなければならない。
- 6 加速器研究部門長は、毎年9月及び3月にサイクロトロンの使用に係わるインターロックが正常に作動していることを点検し、その結果を記録しなければならない。
- 7 加速器研究部門長は各サイクロトロン本体室について、核物理実験研究部門長は各実験室について、放射線発生装置から一時的に取り外した放射化物が一般物と区別できるように管理しなければならない。

(放射線発生装置の使用における遵守事項)

第15条 予防規程第17条で定める遵守事項のうち、放射線発生装置（コッククロフトワルトン型加速装置、以下「中性子発生装置」という。）に限る。の使用に係わるものは次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 次世代がん治療研究部門中性子発生装置管理担当者（以下、この条において「管理担当者」という。）はあらかじめ各週の運転開始まで承認された1週間使用時間を超過しないことを留意してその1週間の運転計画を作成しなければならない。期間中に運転計画の変更が生じた場合は、管理担当者は、変更日までの運転時間を集計した上で1週間の運転時間に留意し、改めて運転計画を作成しなければならない。
- (2) 管理担当者は、中性子発生装置のシフトリーダー（以下「シフトリーダー」という。）

を指名しなければならない。

(3) 管理担当者は、中性子発生装置の使用、管理に係る全ての者に対し、中性子発生装置の運転方法、安全な取り扱い、中性子発生装置室及び核構造実験室の安全設備等を教育し、それを徹底させ、その記録を残さなければならない。

(4) シフトリーダーは、中性子発生装置運転に先立ち、次に掲げた事項を行わなければならない。

イ 核構造実験室地下出入り口前に中性子発生装置運転を明記した表示を設置すること

ロ 中性子発生装置室の遮蔽、インターロック、中性子発生装置、その他中性子発生装置の運転に関係する装置に異常がないことを確認すること

3 シフトリーダーは、中性子発生装置運転中に核構造実験室に立ち入る者に対し、立ち入る者の作業内容等を把握した上で必要な注意を与えなければならない。

4 次世代がん治療研究部門長は中性子発生装置が法、予防規程、本則その他関連規程の基準を満たすように適切な措置を行う義務を有する。

5 第1項、第2項における管理担当者は次世代がん治療研究部門長が指名し、センター長が委嘱する。

(放射性同位元素の保管)

第16条 予防規程第17条で定める放射性同位元素の保管に関する遵守事項は次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 放射性同位元素の保管に当たっては、貯蔵庫において保管しなければならない。

(2) 放射性同位元素の保管に際しては、所定の帳簿に必要事項を記入すること。

(3) 放射性同位元素は、こぼれにくく、かつ、浸透しにくい容器に入れ、さらに受皿を用いるなど、汚染を防ぐ十分な措置を講じること。

(4) 空気を汚染するおそれのある放射性同位元素を保管する場合には、これを気密性の高い容器に入れることにより、人が呼吸する空気中の放射性同位元素の濃度が、空气中濃度限度を超えないようにすること。

2 主任者は、貯蔵施設の貯蔵能力を超えて放射性同位元素を保管しないように監督しなければならない。

3 核物理実験研究部門長は、1年を超えない期間ごとに保管の実態を点検し、その結果を記録しなければならない。

(放射化物の保管)

第17条 予防規程第17条で定める放射化物の保管に関する遵守事項は次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 放射化物の保管に当たっては、放射化物保管設備において保管しなければならない。

(2) 放射化物の保管に際しては、所定の帳簿に必要事項を記入すること。

(3) 放射化物は、専用の放射化物保管容器に入れて保管しなければならない。ただし、大型機器等で放射化物保管容器に入れるのが困難なものは汚染が拡大しない措置を行って放射化物保管容器に入れずに保管することができる。

2 放射化物保管に関する責任者は、AVFサイクロトロン棟およびリングサイクロトロン棟本体室内においては加速器研究部門長、リングサイクロトロン棟各実験室内においては核物理実験研究部門長とし、責任者は1年を超えない期間ごとに保管の実態を点検し、その結果を記録しなければならない。

(放射性同位元素の廃棄)

第18条 予防規程第17条で定める放射性同位元素及び放射性汚染物の廃棄に関する遵守事項は次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 放射性同位元素、放射性汚染物又は放射性廃棄物は、通常の廃棄物と混合して廃棄してはならない。
 - (2) 放射性廃棄物の保管廃棄は、指定された廃棄物保管設備で行うこと。
 - (3) 放射性廃棄物は、可能な限り日本アイソトープ協会への引き渡しとすること。ただし、日本アイソトープ協会へ引き渡しできない核種、形状等の放射性廃棄物が生じた場合は、主任者の指示する分類及び方法に従って保管廃棄すること。
 - (4) 放射性廃棄物は、日本アイソトープ協会指定の分類に合うように所定の容器等に保管廃棄すること。その際、できるだけ体積を小さくするよう努めること。
 - (5) 液体状の廃棄物は流しに排水せず、蒸発乾固もしくは日本アイソトープ協会に引き渡し可能な化学形にすること。
 - (6) 気体状放射性廃棄物又は高レベル放射性廃棄物の処理については、主任者の指示を受けなければならない。
- 2 密封線源（表示付認証機器及び下限数量以下の物を含む。次の第3項において同じ。）は、廃棄してはならない。
- 3 使用しなくなった密封線源は、主任者にその旨申告し、購入業者等に引き渡さなければならない。

(測定箇所)

第19条 予防規程第19条第4項で定める放射線の量の測定箇所は放射線安全委員会が決定し、ガンマ線用シンチレーションサーベイメータおよび中性子用サーベイメータで測定する。

- 2 放射性同位元素による汚染の状況等の測定箇所は放射線安全委員会が決定し、スミア法で測定する。
- 3 前項の測定により汚染が確認された場合は第12条第2項の計画に基づいて除染するものとする。
- 4 中性子発生装置使用に伴う予防規程第19条第4項で定める放射線の量の測定箇所は放射線安全委員会が決定し、ガンマ線用シンチレーションサーベイメータおよび中性子用サーベイメータで測定する。

(施設の点検)

第20条 予防規程第20条第1項で定める施設の点検項目および点検頻度は別表1のとおりとする。

(放射線発生装置使用に係わる管理区域立ち入りの特例)

第21条 加速器研究部門長はサイクロトロンを停止して予防規程第21条を適用するにあたって以下の各号に掲げる事項を明示し、放射線管理室長および主任者に届出、関係者に通知しなければならない。

- (1) サイクロトロンを停止する期間
- (2) 適用する期間及びその理由
- (3) 適用する範囲若しくは室

2 加速器研究部門長は予防規程第21条の適用を開始する前に当該区域の放射線の量を測定し、法の定める線量以下であることを確認しなければならない。

3 加速器部門長は予防規程第21条の適用するにあたって以下の各号に掲げる措置を行わなければならない。

- (1) 当該区域と管理区域の境界を柵等により区画すること。扉により区画する場合は施錠すること。
- (2) 当該区域の出入り口および当該区域と管理区域との境界に以下に掲げる事項を掲示すること。
 - イ サイクロトロンを運転停止していること
 - ロ 適用する区域を示す図面
 - ハ その他加速器研究部門長が指示する事項

(3) 管理区域を示す標識に予防規程第21条が適用されていることを表示すること。

4 加速器研究部門長は、予防規程第21条の適用する範囲に立ち入る者の立ち入りを記録し、立入者には予防規程第23条第4項で定められた教育訓練を実施しなければならない。

(個人被ばく線量の測定)

第22条 センター登録従事者、共同利用者（学内教職員等に限る）、センター管理共同利用者の予防規程第22条第2項で外部被ばくを測定する放射線測定器はOSL線量計若しくはガラス蛍光線量計とする。

2 前項の測定器がモデルチェンジ等により廃止になったときは後継の測定器を使用する事ができる。

3 共同利用者（学内教職員を除く）の予防規程第22条第2項により測定に使用する放射線測定器は所属機関が支給するものとする。センター管理区域では電子式個人線量計を装着し、以下の各号の通り対応する。

- (1) 電子式個人線量計の測定値が有意な値を示さないときは被ばくがないものとする。
- (2) 電子式個人線量計の測定値が有意な値を示したときは、所属機関から測定結果を取り寄せ、その結果を記録とする。
- (3) 所属機関から個人線量計をセンターに持ち込めない場合は、第1項で規定した線量計を支給する。

4 予防規程第22条第2項で定める内部被ばくの評価は、密封されていない放射性同位元素の使用量及び放射化物の加工で発生した切削屑等の放射能から計算で行う。

(個人被ばく線量の通知)

第23条 予防規程第22条第3項における外部被ばく線量の通知は次の各号に定めるとおりとする。

- (1) センター登録従事者、センター管理共同利用者、前条第3項第3号により個人線量計を支給した者に対し、各月ごとに外部被ばくを測定する業者から測定結果が届き次第、速やかにその結果を書面で通知するものとする。
- (2) 共同利用者（学内教職員および前条第3項第3号に該当する者を除く）の前条第3項の電子式個人線量計の測定結果は3月ごとに集計し、年度ごとにその結果を該当者に通知するものとする。

2 予防規程第22条第3項における内部被ばく線量の通知は次の各号に定めるとおりとする。

- (1) センター登録従事者、センター管理共同利用者、前条第3項第3号により個人線量計を支給した者に対しては、前項第1号における6月、9月、12月、3月の外部被ばくの結果とともに通知するものとする。
- (2) 共同利用者（学内教職員および前条第3項第3号に該当する者を除く）に対しては前項第2号の結果とともに通知するものとする。

（個人被ばく線量の記録）

第24条 第22条第1項、同第3項第2号、同第3号における個人被ばく線量の記録の保管場所は、大阪大学総合管理システム、同第3項における電子式個人線量計の記録は放射線管理室とする。

（管理区域へ立ち入る前の教育訓練対象者）

第25条 従事者登録を申請した年度の前年度に次条の再教育を修了しなかった者は、予防規程第23条第1項が定める初めて管理区域へ立ち入る前の教育訓練対象者とする。

（再教育）

第26条 予防規程第23条第1項が定める再教育はセンターで開催するものとする。

（教育訓練の省略）

第27条 放射線安全委員会は、予防規程第23条第2項が定める基準を以下の各項に掲げる者に分類して作成し、必要に応じて認めるものとする。

- (1) 主任者
- (2) 放射線管理室員
- (3) 他事業所において放射線取扱主任者に選任されている者
- (4) その他、放射線安全委員会が認める者

2 前項の決定に際し、法令及び予防規程に関する課目は、法令または予防規程が改正された翌年度については、慎重に検討しなければならない。

（健康診断の結果の提出方法）

第28条 予防規程第24条第2項が定める所属機関が管理する健康診断の結果は、実施した検査項目および「異常なし」若しくは「放射線業務従事可」で足るものとする。

2 「異常なし」若しくは「放射線業務従事可」の診断が得られない者については、キャンパスライフ支援センター長にその判断を依頼するものとする。

(記帳及び保存)

第29条 予防規程第25条第1項が定める帳簿の閉鎖時期は年度の最終日、保存期間及び保存場所は別表2のとおりとする。

(本規程の変更)

第30条 本細則の変更は、放射線安全委員会が発議し、教授会の承認を得なければならない。

附 則

この細則は平成31年4月1日から施行する。

2 核物理研究センター放射線安全委員会規程(昭和57年3月1日)、中性子発生装置の使用心得は廃止する。

附 則

この改正は、令和2年3月9日から施行する。

別表1 (第20条関係)

区 分		点 検 項 目	点検の頻度 (回/年)	
施 設 全 体		1. 地崩れ・浸水の恐れ	1	
		2. 管理区域境界、区画物、標識の破損等の状況	2	
		3. 遮蔽物の状況	1	
使 用 施 設	1) 作 業 室	1. 床・壁の状況	2	
		2. 流しの劣化・漏れ等の状況	2	
		3. フードの吸い込み等の状況	2	
		4. 換気の状況	1	
		5. 標識の破損等の状況	2	
	2) 放射線発生装置使用室	1. 自動表示装置の作動状況	2	
		2. インターロックの作動状況	2	
		3. 標識の破損等の状況	2	
	3) 汚染検査室	1. 床・壁の状況	2	
		2. 流しの劣化・漏れ等の状況	2	
		3. 除染器材の状況	2	
		4. 測定器の作動状況	2	
		5. 標識の破損等の状況	2	
	貯 蔵 施 設	貯 蔵 室	1. 施錠状態	1
			2. 放射性同位元素の貯蔵状態	2
3. 標識の破損等の状況			2	
廃 棄 施 設	1) 排水設備 (排水浄化槽)	1. 排水管の破損、漏れの状況	2	
		2. ポンプの作動状況	2	
		3. 排水浄化槽の漏水状況	1	
		4. 標識の破損等の状況	2	
	2) 排気設備	1. 排風機の作動状況	1	
		2. ダンパーの作動状況	2	
		3. ガスモニターの作動状況	2	
		4. フィルターの差圧状態	2	
		5. 標識の破損等の状況	2	

	3) 保管廃棄設備	1. 施錠状態	1
		2. 廃棄物の保管状態	2
		3. 床材の劣化	1
		4. 室内の整理整頓	2
		5. 標識の破損等の状況	2

別表 2 (第 29 条関係)

		保管期間	保管場所
被ばく管理	外部被ばく、実効線量	永久	RI 総合システム
	内部被ばく (計算書)	閉鎖後 5年間	放射線管理室
場所の測定	放射線の量の測定	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	汚染の状況の測定	閉鎖後 5年間	放射線管理室
使用に関わる記帳	密封された放射性同位元素の受入れ、保管、払出しの記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	密封された放射性同位元素の使用の記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	密封されていない放射性同位元素の受入れ、使用、保管、払出し、廃棄の記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	放射線発生装置 (AVFサイクロトロン、リングサイクロトロン) の使用の記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	放射線発生装置 (中性子発生装置) の使用の記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	放射化物の保管の記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	放射化物の廃棄の記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	放射化物の受入れ、払出しの記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	放射性同位元素等の運搬の記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
	管理区域に立ち入る者の特例適用時の線量確認の記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
放射線施設の点検	放射線施設の点検の記録	閉鎖後 5年間	放射線管理室
教育および訓練	教育および訓練の記録	閉鎖後 5年間	RI 総合システム
健康診断	健康診断の記録	永久	RI 総合システム

3. 放射線安全委員会決定

大阪大学核物理研究センターにおける放射線業務従事者の教育訓練の項目および時間数に関するガイドライン

平成 31 年 4 月 1 日

放射線安全委員会決定第 1 号

大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程（以下、「予防規程」とする。）第 23 条に基づき、放射線業務従事者の教育訓練の項目および時間数を次のように定める。

第 1 条（管理区域に立ち入る前の教育訓練） 大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程細則（以下、「細則」という。）第 4 条第 1 項または第 2 項により放射線業務従事者登録し、放射性同位元素又は放射線発生装置の使用または管理業務を行う者の管理区域に立ち入る前の教育訓練の項目と時間数は、放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター（以下、「RIセンター」という。）教育および訓練実施要項第 2 項に規定する教育訓練を受講した上で、次の各号に掲げるとおりとする。ただし、前年度に他機関において放射線業務従事者教育訓練を受講した者については第 3 項のとおりとする。

- (1) 放射性同位元素及び放射線発生装置の安全取扱い 1 時間以上
- (2) 放射線障害の防止に関する法令および予防規程 30 分以上

2 細則第 4 条第 1 項または第 2 項により放射線業務従事者登録し、放射性同位元素又は放射線発生装置の使用または管理業務を行わない者の管理区域に立ち入る前の教育訓練の項目と時間数は、次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 放射線の人体に与える影響 30 分以上
- (2) 放射性同位元素及び放射線発生装置の安全取扱い 1 時間以上
- (3) 放射線障害の防止に関する法令および予防規程 30 分以上

3 細則第 4 条第 3 項、同条第 4 項、同条第 6 項により放射線業務従事者登録する者の管理区域に立ち入る前の教育訓練の項目と時間数は、所属機関による教育訓練受講証明または教育訓練受講証明書を提出した上で、次の各号に掲げるとおりとする。ただし、第 1 号の項目は特別な理由がない限り省略するものとする。

- (1) 放射線の人体に与える影響 30 分以上
- (2) 放射性同位元素及び放射線発生装置の安全取扱い 1 時間以上
- (3) 放射線障害の防止に関する法令および予防規程 30 分以上

第 2 条（再教育） 予防規程第 23 条第 1 項ロに定められた教育訓練の項目は次の各号に掲げるとおりとし、時間数は全項目の合計で 1 時間以上とする。

- (1) 放射線の人体に与える影響
- (2) 放射性同位元素及び放射線発生装置の安全取扱い
- (3) 放射線障害の防止に関する法令および予防規程

第3条（現任訓練）第1条の教育訓練を修了した後、第2項の基準を満たす従事者を講師として、管理区域立ち入りの方法、管理区域の危険箇所または高線量になるおそれのある場所、管理区域からの持ち出し物の測定方法、放射線発生装置使用に伴うインターロックの使用方法等の教育および訓練を1時間以上実地で受講しなければならない。

2 前項の教育を実施する講師の基準は、連続して核物理研究センターの放射線業務従事者として登録されている期間中に概ね50日以上管理区域内で放射線業務を行った経験のある者であって、当該教育訓練実施時に放射線業務従事者である者とする。

第4条（専ら学外放射線施設のみを使用する放射線業務従事者の教育訓練）専ら他機関放射線施設のみを使用する放射線業務従事者の管理区域に立ち入る前の教育訓練は、RIセンターが開催する新規教育訓練または、次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 放射線の人体に与える影響 30分以上
- (2) 放射性同位元素及び放射線発生装置の安全取扱い 2時間30分以上（放射光施設のみを使用する放射線業務従事者に対しては放射線発生装置の安全取扱い 1時間以上）
- (3) 放射線障害の防止に関する法令 1時間以上

2 専ら他機関放射線施設のみを使用する放射線業務従事者の管理区域に再教育訓練は、第2条に準ずるものとする。

3 本条の教育訓練を受講した放射線業務従事者が核物理研究センターの管理区域に立ち入る前には第1条第1項および第3条の教育訓練を受講するものとする。

第5条（年度内に管理区域に立ち入ったにもかかわらず教育訓練を受講しなかった者に対する措置）放射線業務従事者に登録し、その年度内に管理区域に立ち入ったにもかかわらず教育訓練を受講しなかった者は、その翌年度の開始日から放射線安全委員会が許可するまで管理区域への立ち入りを禁じられるものとする。

大阪大学核物理研究センターにおける放射線管理区域に一時的に立ち入る者への 立入許可を与える者を指定する件

平成31年4月1日

放射線安全委員会決定第2号

(最終改正 令和2年3月12日)

大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程（以下、「予防規程」という。）第11条の規定に基づく放射線管理区域に一時的に立入る者への立入許可を与えることができる者は下記に掲げる者とする。ただし、放射線業務従事者（核物理研究センターの管理区域に立ち入ることができる者に限る）の登録が更新されない場合または抹消された場合、および予防規程第13条により管理区域からの退去が命じられているときは除外される。

(専任教員)

中野貴志	野海博之	青井考	與曾井優
福田光宏	民井淳	味村周平	井手口栄治
嶋達志	梅原さおり	依田哲彦	神田浩樹
田村磨聖	外川浩章	高久圭二	堀田智明
白鳥昂太郎	小林信之	友野大	中尾政夫
黒澤真城	樋口崇		

(専任技術職員)

阿野真治	吉田英智	安田裕介	鎌野寛之
------	------	------	------

(兼任教員)

篠原厚

川畑貴裕

小田原厚子

笠松良嵩

佐藤朗

二宮和彦

能町正治

鈴木智和

豊嶋厚史

(兼任技術職員)

今教禎

(改正履歴)

令和2年3月5日 放射線安全委員会決定第2-2号

令和2年3月12日 放射線安全委員会決定第2-3号

大阪大学核物理研究センターにおける放射線の量および放射性同位元素による汚染の状況等の測定箇所を指定する件

平成31年4月1日

放射線安全委員会決定第3号

(最終改正 令和2年12月7日)

大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程細則第19条第1項および第2項の規定に基づく放射線の量および放射性同位元素による汚染の状況等の測定箇所を別図のとおり指定する。

別図1 凡例

別図2 A V Fサイクロトロン棟およびR I棟地階

別図3 A V Fサイクロトロン棟およびR I棟1階

別図4 A V Fサイクロトロン棟およびR I棟2階

別図5 リングサイクロトロン棟地階

別図6 リングサイクロトロン棟1階

別図7 リングサイクロトロン棟2階

別図8 リングサイクロトロン棟3階

別図9 事業所境界

(改正履歴)

令和2年12月7日 放射線安全委員会決定第3-1号

別図 1: 凡例

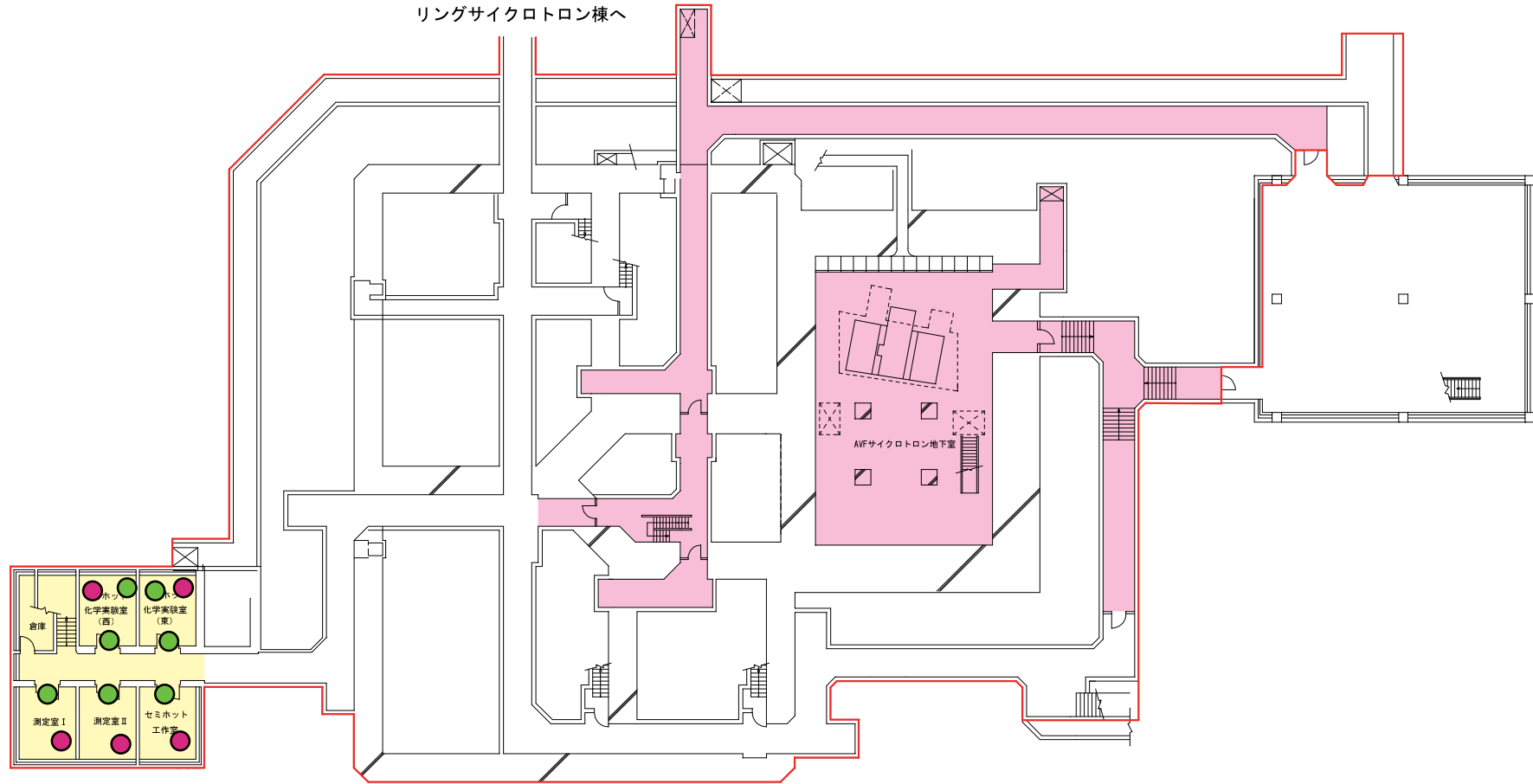
1 月を超えない期間毎の測定箇所

放射線の量	使用施設	●
	貯蔵施設	●
	廃棄物貯蔵施設	●
	廃棄施設	●
	管理区域の境界	●
	事業所内において人が居住する区域	●
	事業所等の境界	●
放射性同位元	作業室	●
素による汚染 の状況の測定	汚染検査室	●
	管理区域の境界	●

6 月を超えない期間毎の測定箇所

放射線の量	使用施設	●
	廃棄物貯蔵施設	●

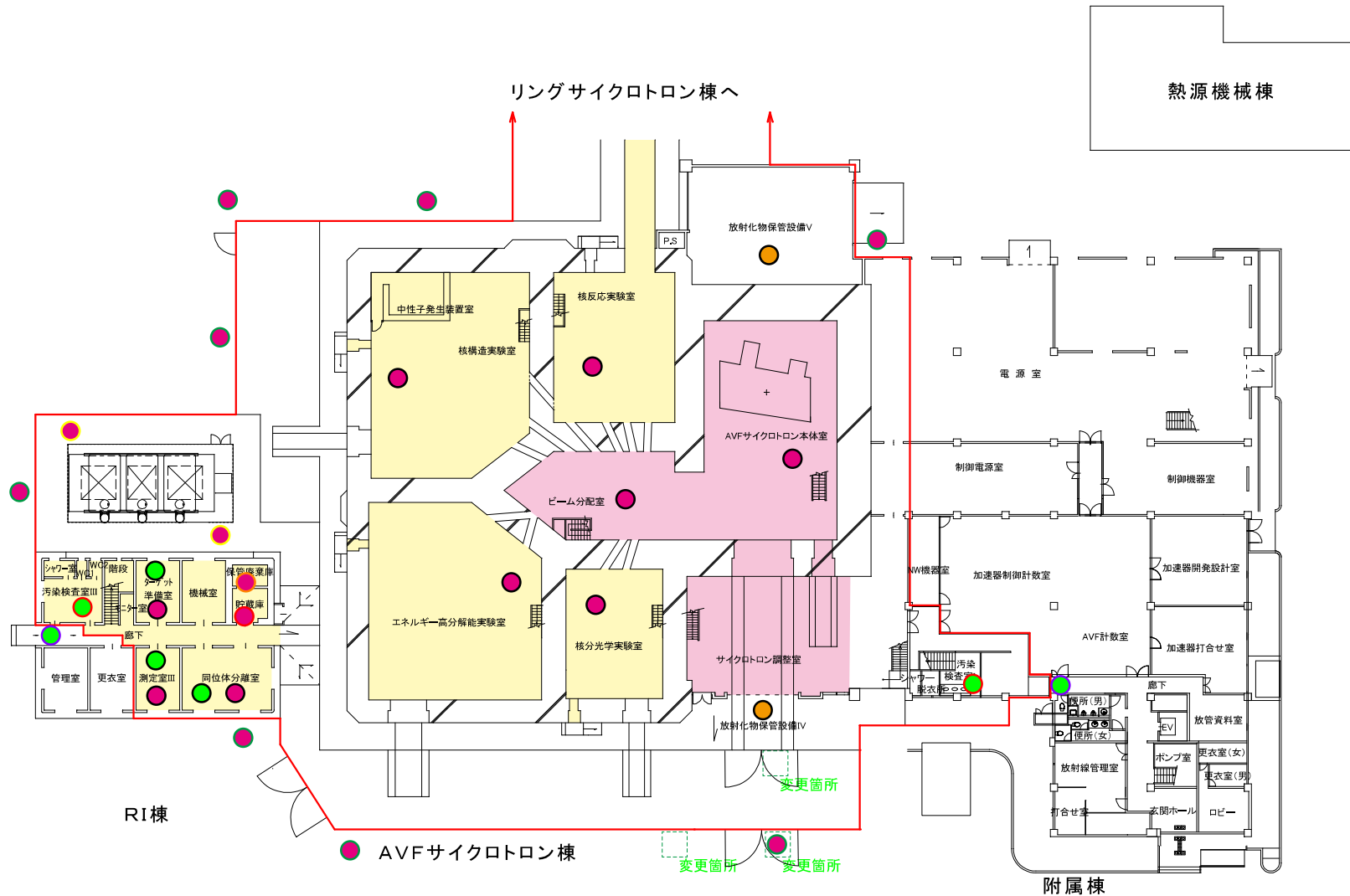
別図2 AVFサイクロtron棟およびRI棟地階



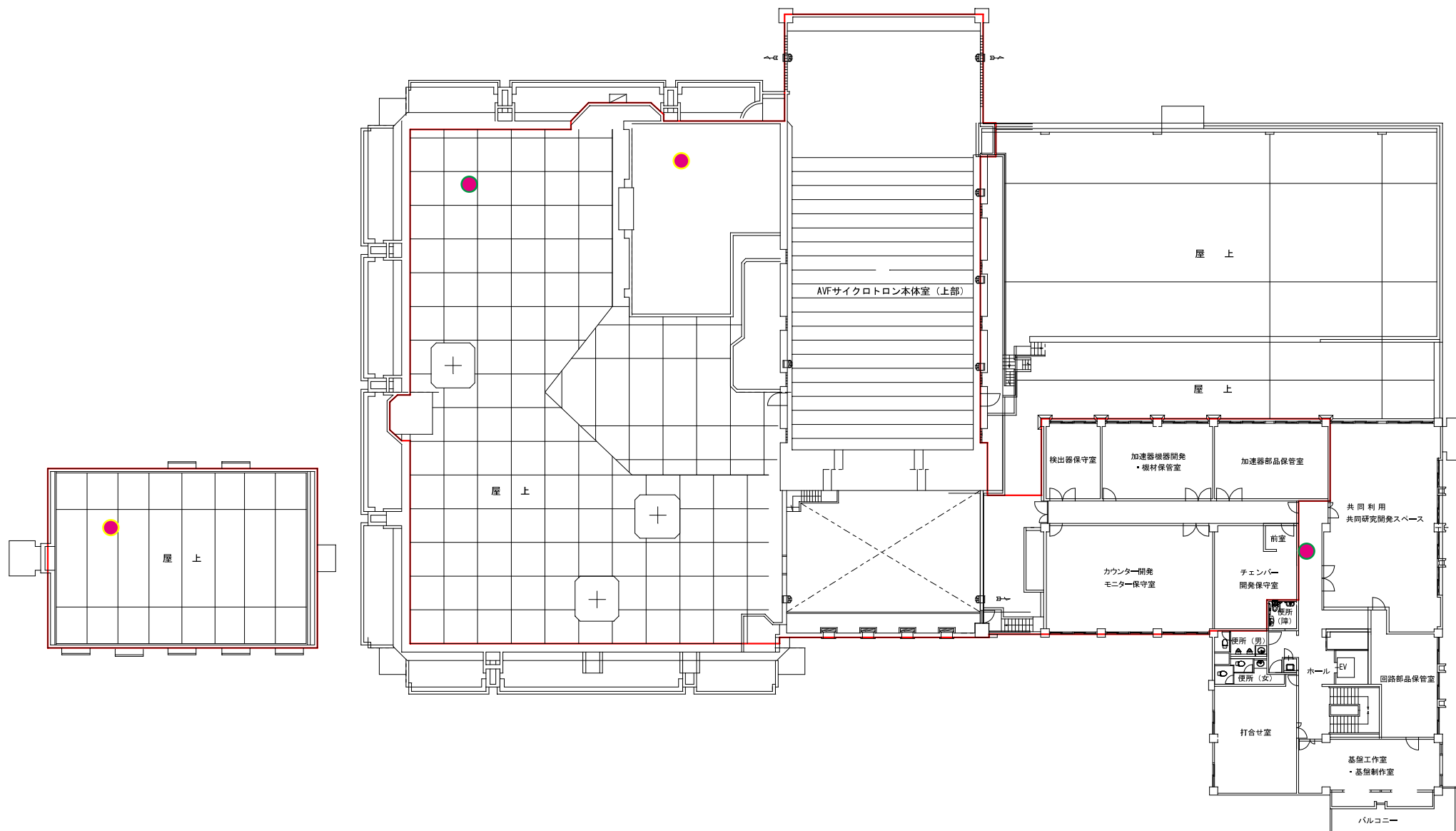
RI棟



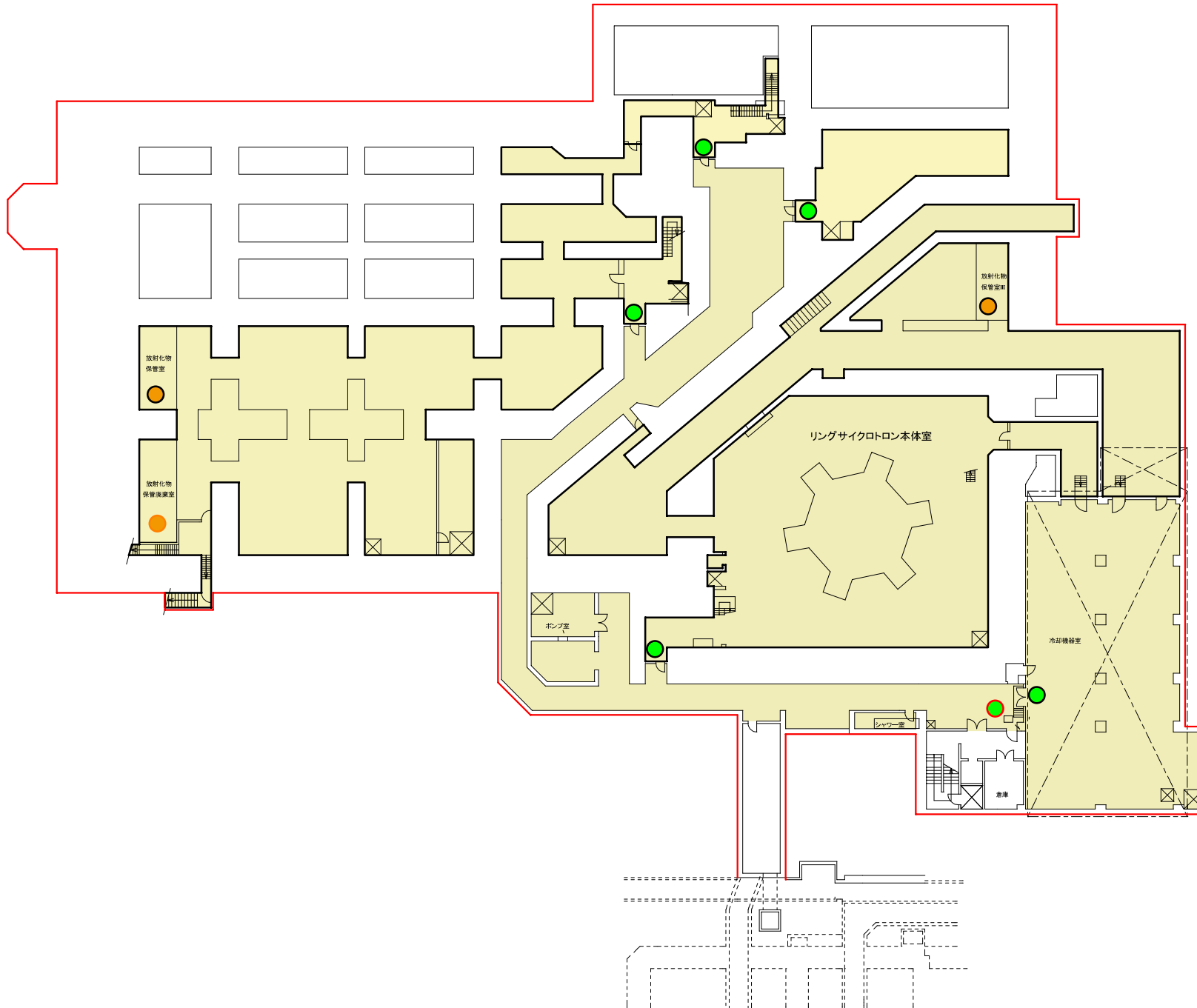
別図3 AVFサイクロロン棟およびRI棟1階



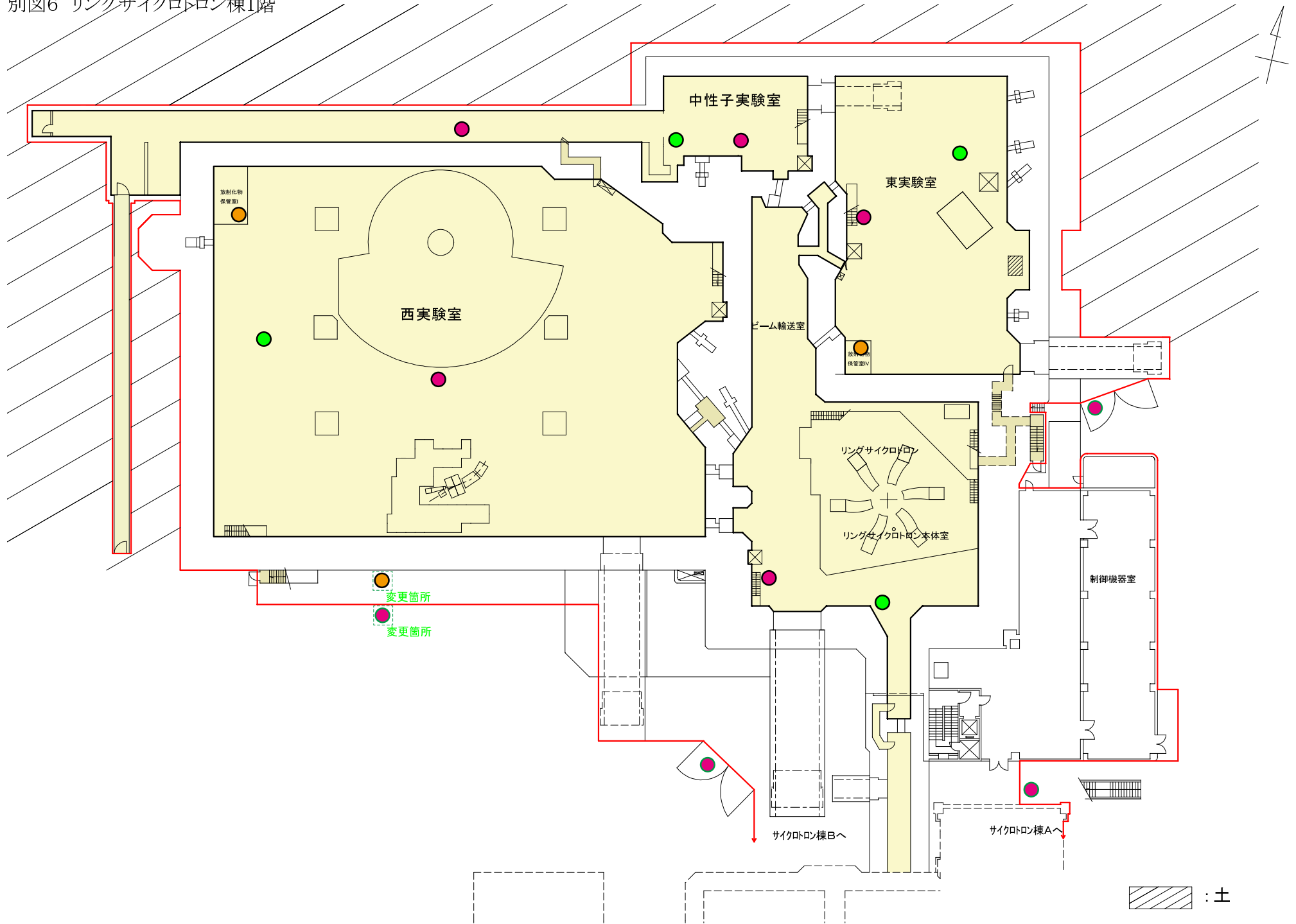
別図4 AVFサイクロトロン棟およびRI棟地階



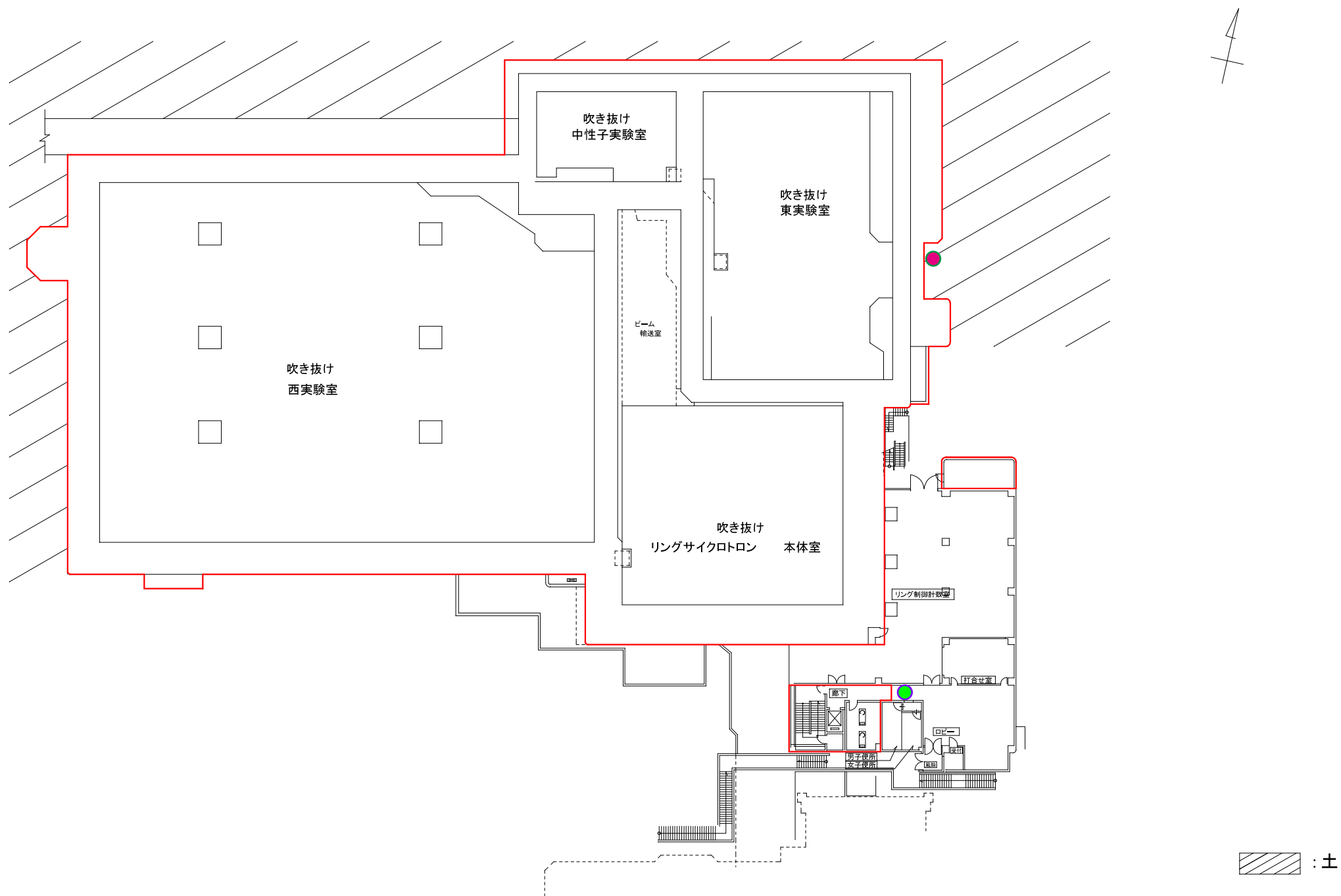
別図5 リングサイクロロン棟地階



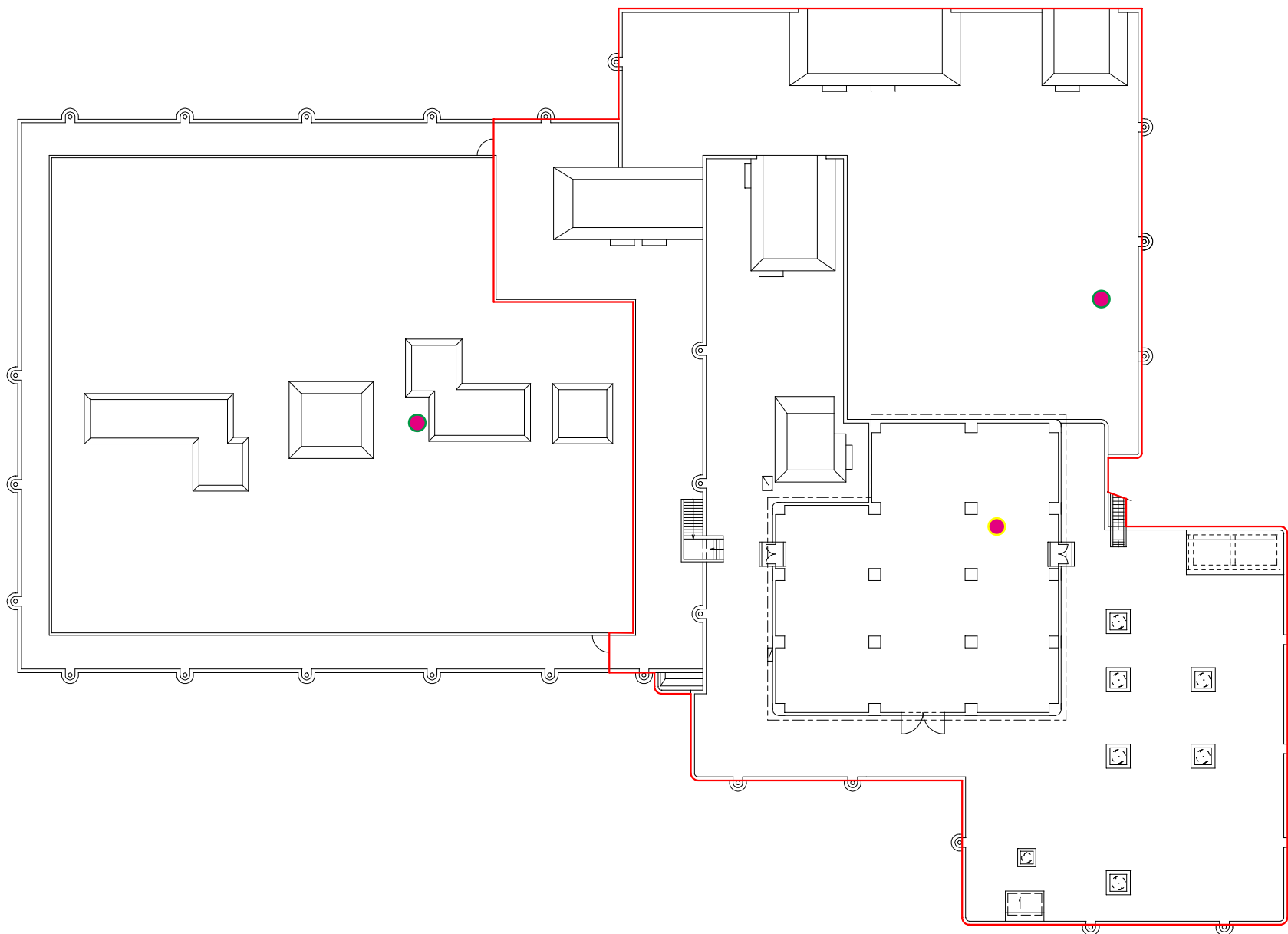
別図6 リングサイクロトロン棟1階



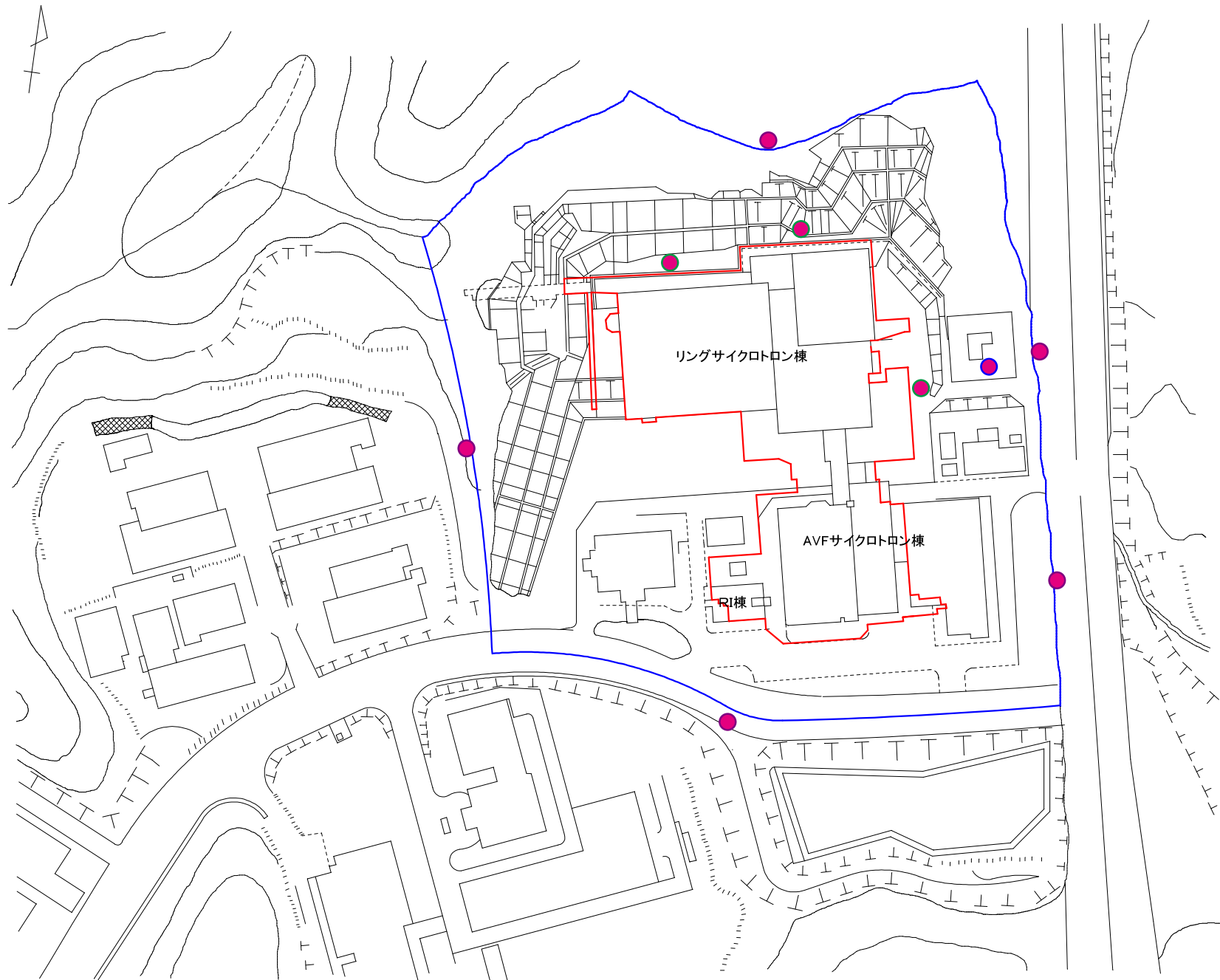
別図7 リングサイクロロン棟2階



別図8 リングサイクロtron棟3階



別図9 事業所境界



大阪大学核物理研究センターにおける中性子発生装置使用に伴う放射線の量の測定箇所を指定する件

平成31年4月1日

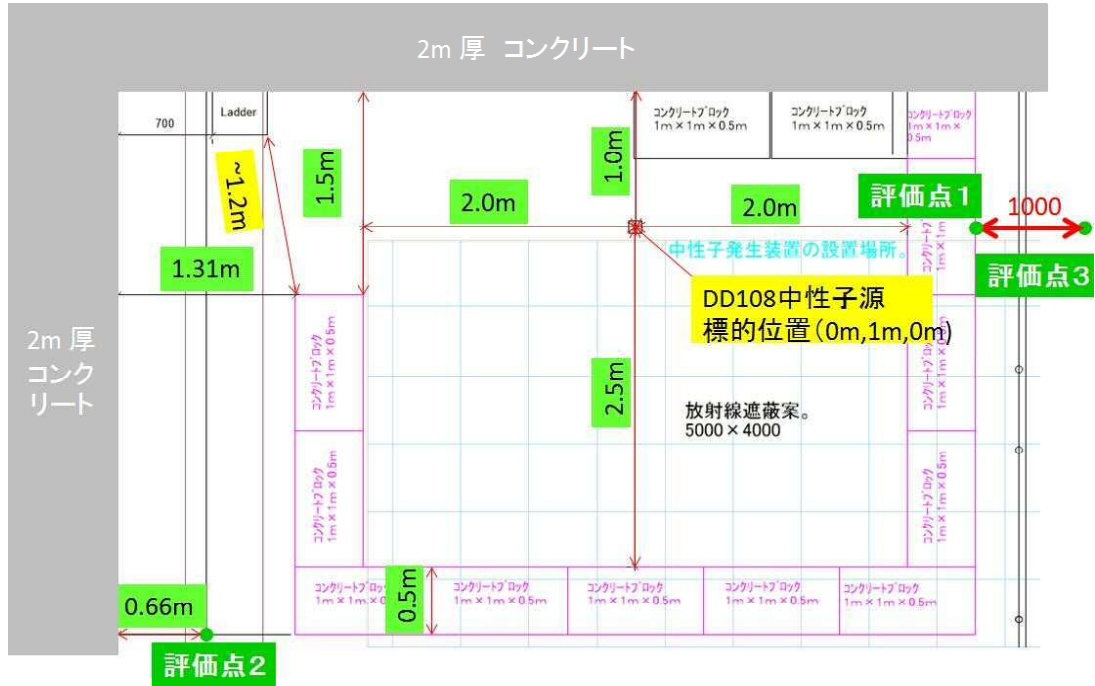
放射線安全委員会決定第4号

大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程細則第19条第4項の規定に基づく中性子発生装置使用に伴う放射線の量の測定箇所を別図1中の評価点1から6および別図2中に指定した測定箇所とする。

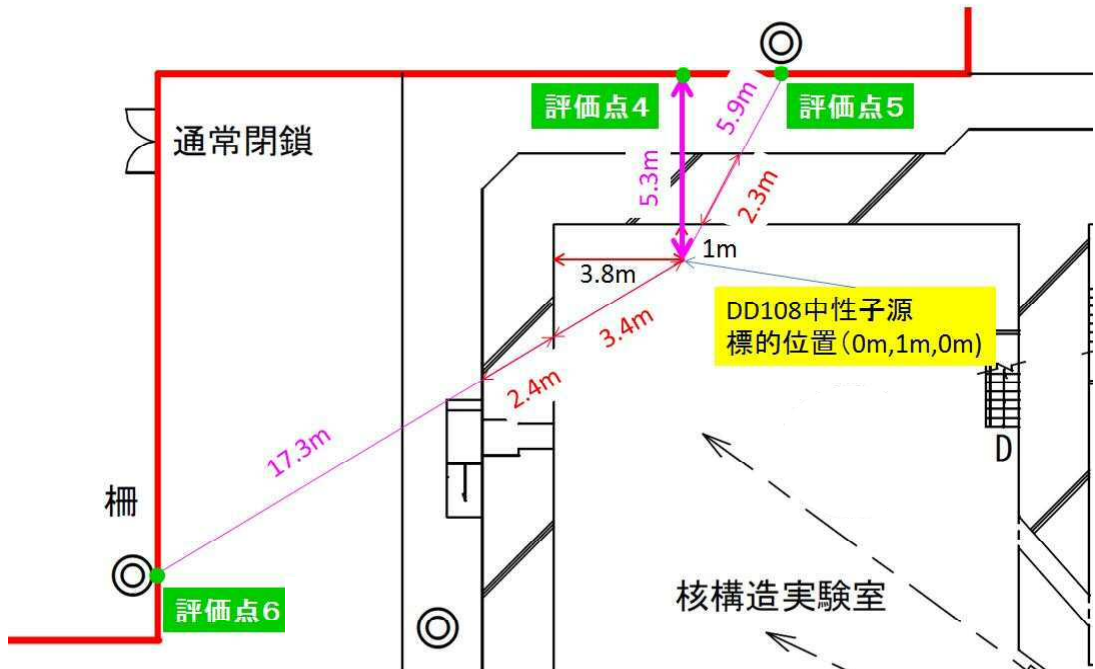
別図1 M実験室内

別図2 事業所境界

別図1 M実験室内

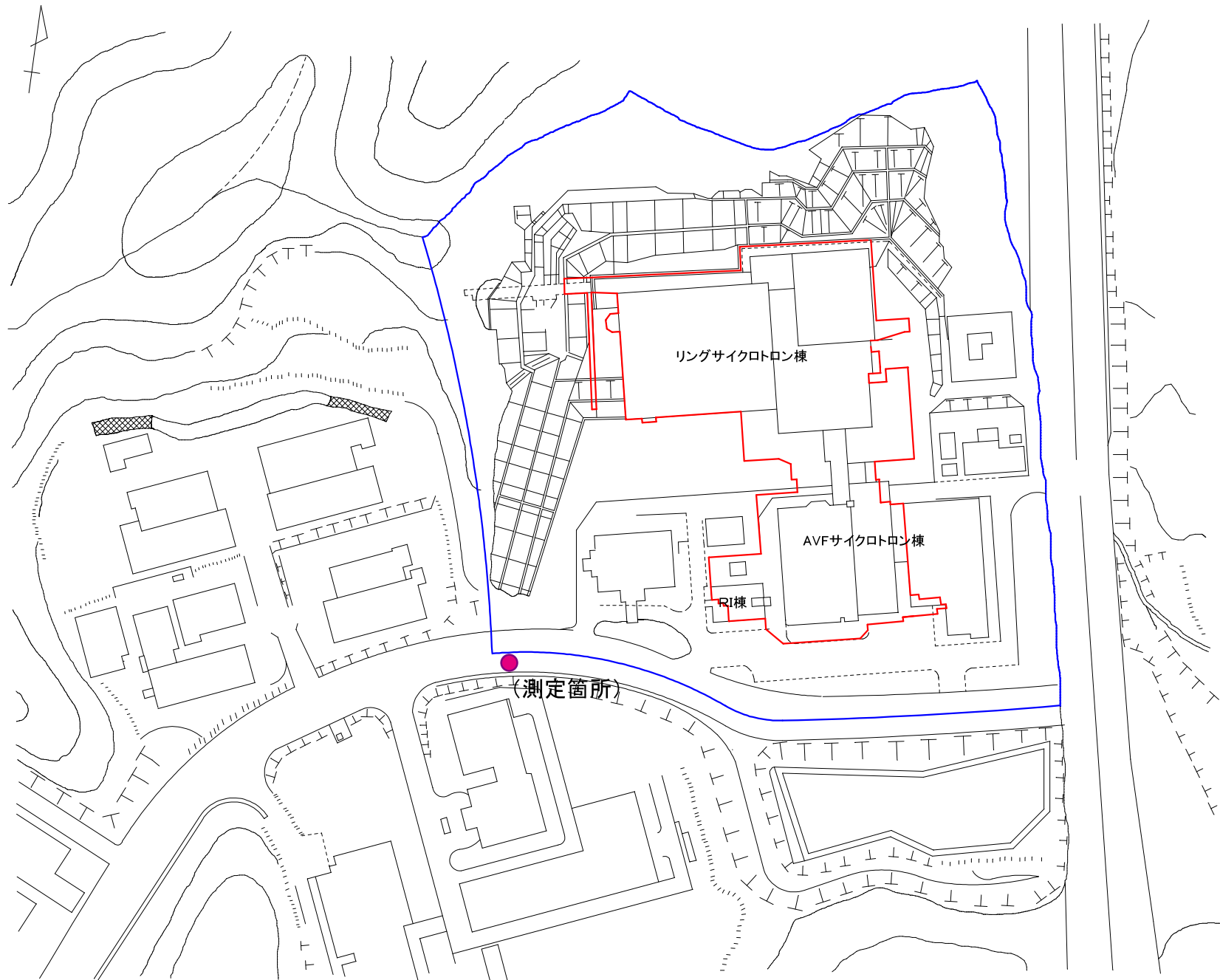


中性子発生装置室の平面図



核構造実験室周辺管理区域境界の平面図

別図2 事業所境界



大阪大学核物理研究センターにおける放射線管理区域の区分を指定する件

平成31年4月1日

放射線安全委員会決定第5号

(最終改正 令和2年12月7日)

大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程細則第5条第1項第1号の規定に基づく第1種管理区域および同条第2項の規定に基づく第2種管理区域内の放射化物による汚染のおそれのある場所を別図のとおり指定する。管理区域内において第1種管理区域に指定していない場所を第2種管理区域とする。

別図1 A V Fサイクロトロン棟およびR I棟1階

別図2 A V Fサイクロトロン棟およびR I棟地階

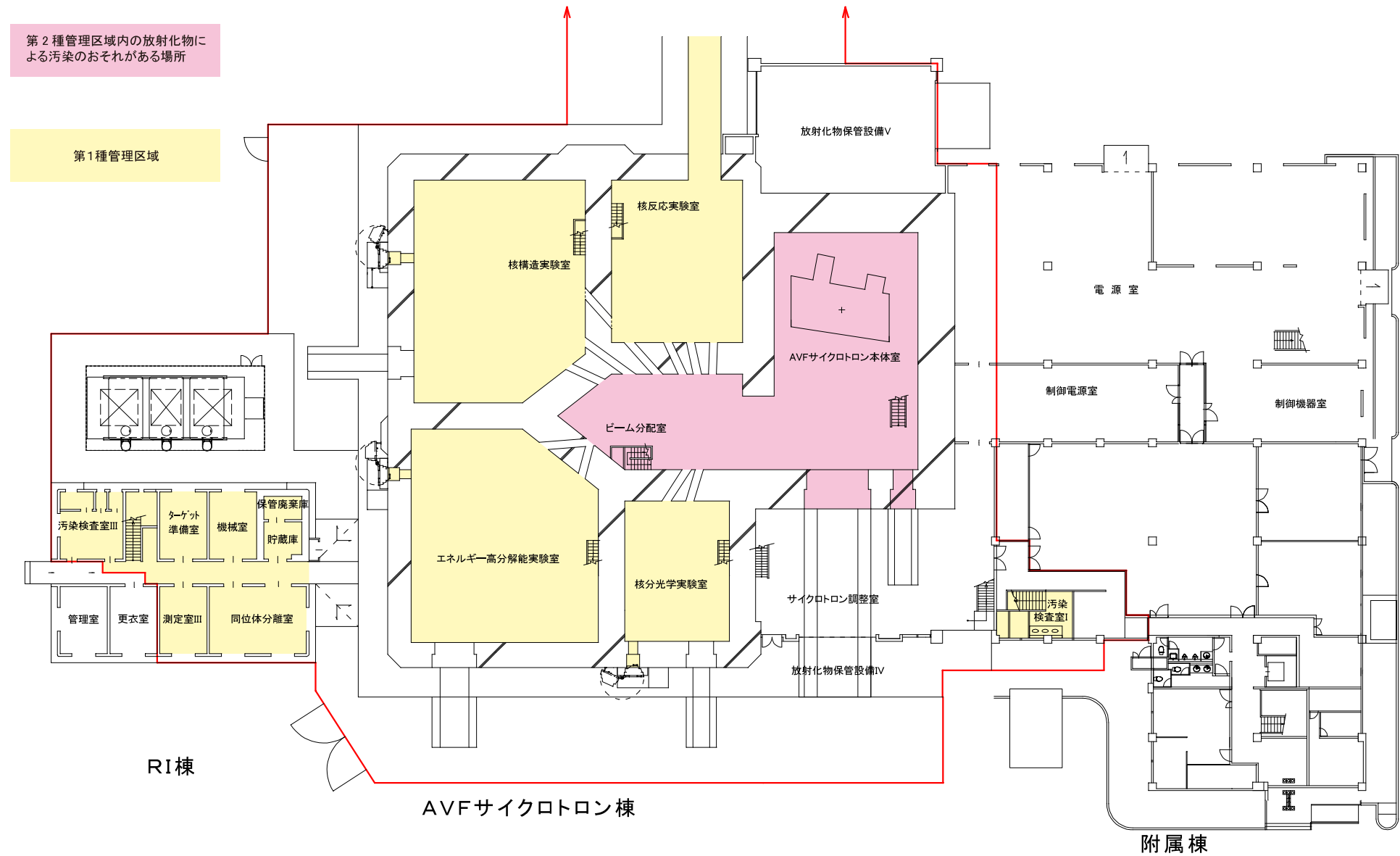
別図3 リングサイクロトロン棟1階

別図4 リングサイクロトロン棟地階

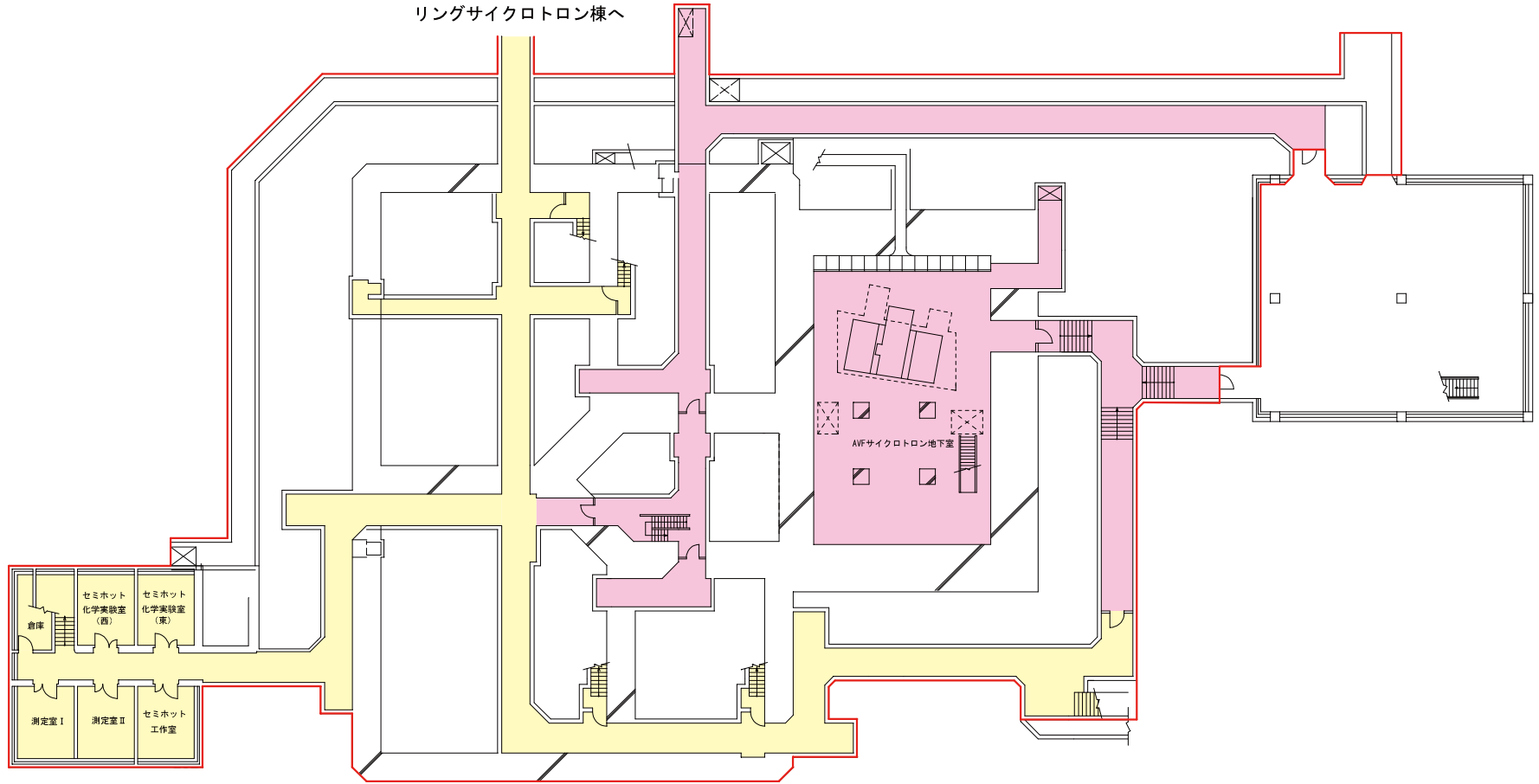
(改正履歴)

令和2年12月7日 放射線安全委員会決定第5-1号

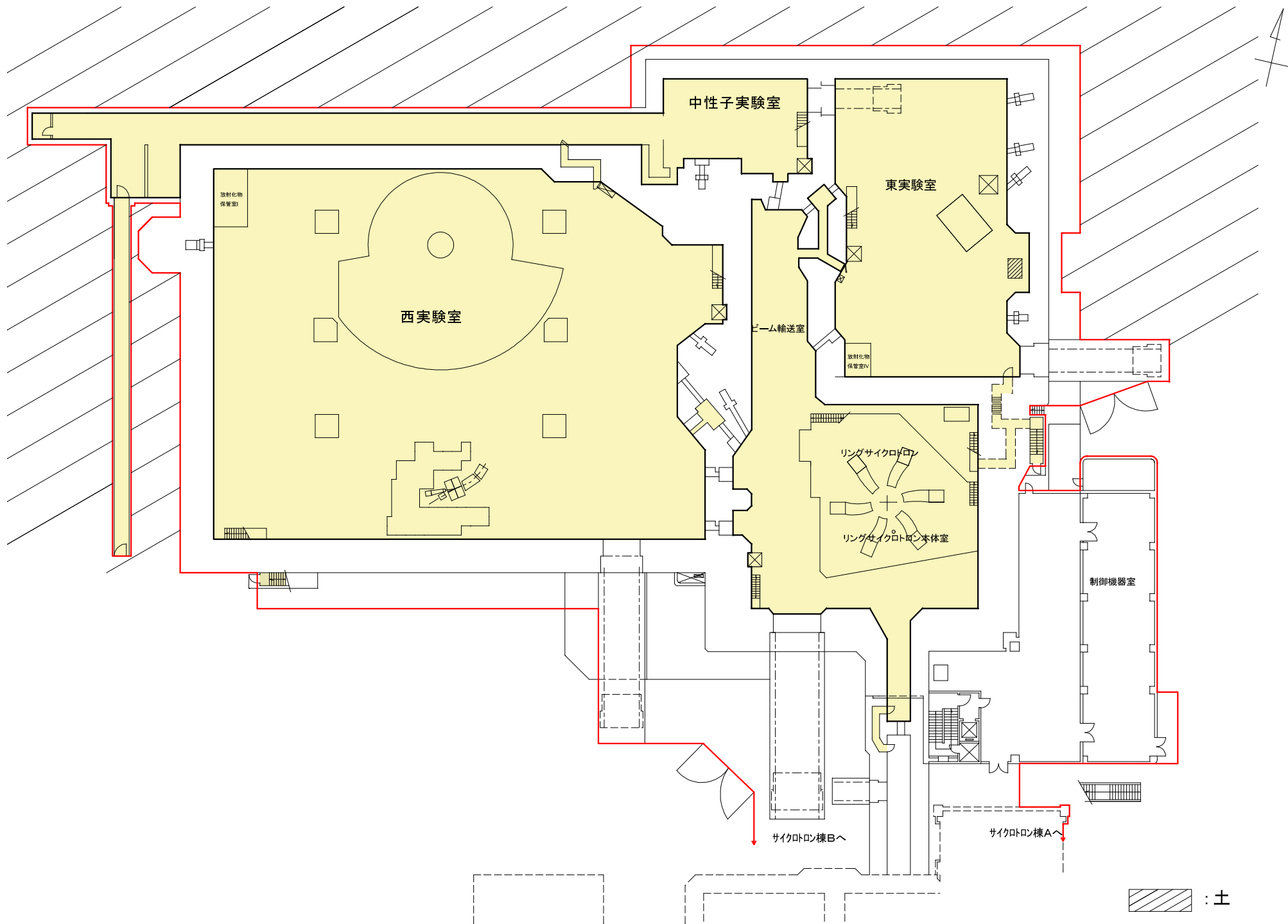
別図1 AVFサイクロロン棟およびRI棟1階



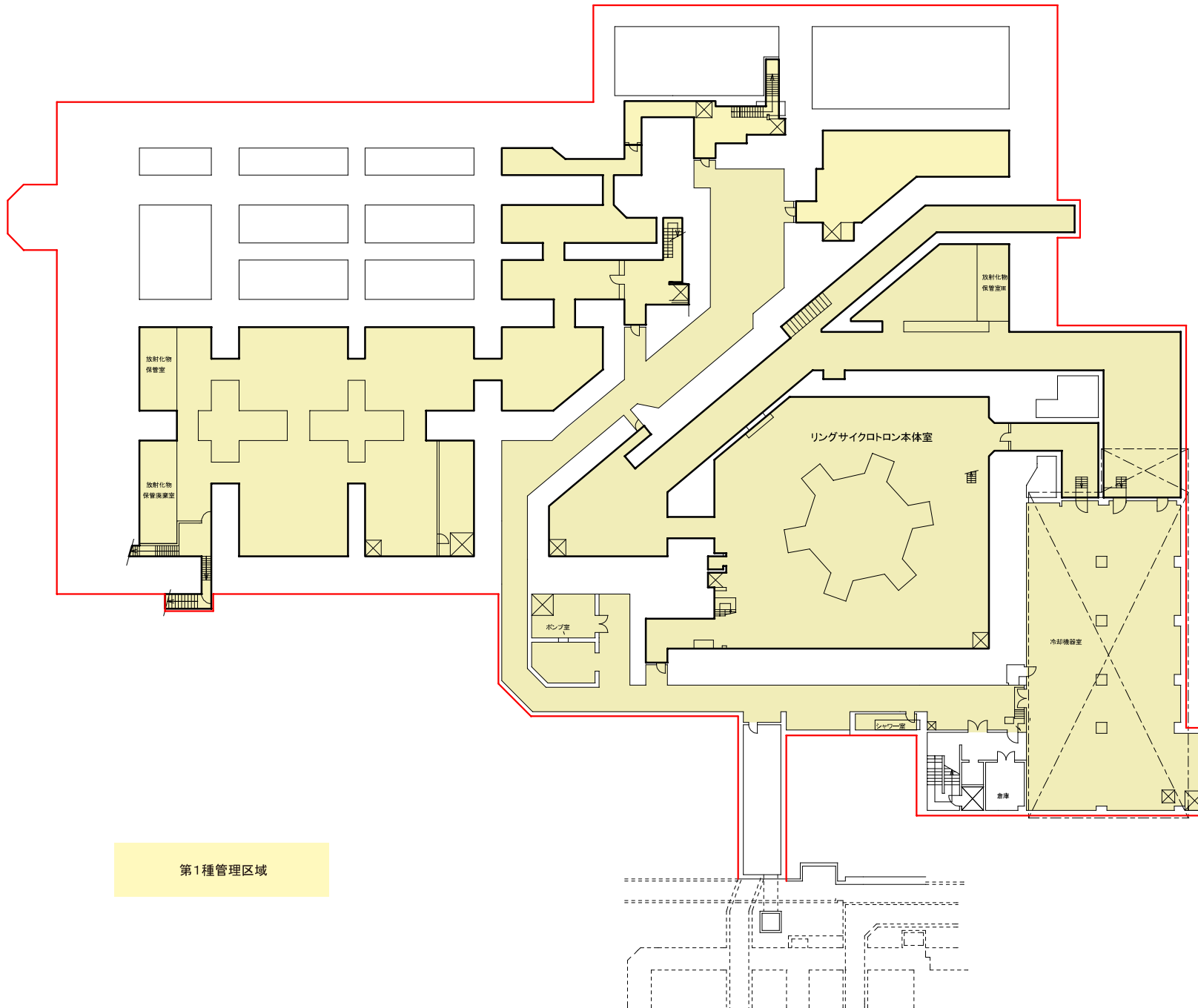
リングサイクロロン棟へ



R I 棟



別図4 リングサイクロロン棟地階



第1種管理区域

大阪大学核物理研究センターにおける被ばく作業実施の手続きに関するガイドライン

令和2年3月5日

放射線安全委員会決定第8号

大阪大学核物理研究センターにおける被ばく作業実施の手続きを次のように定める。

第1条（1回の作業につき外部被ばく線量について50マイクロシーベルトを超える作業） 1回の作業につき外部被ばく線量について50マイクロシーベルトを超えるおそれのある作業を行ったときは、作業後速やかに外部被ばく線量の推定値を放射線管理室に報告しなければならない。

第2条（1月の外部被ばく線量の合計が50マイクロシーベルトを超えるとき） 月ごとに1日から月末日までの外部被ばく線量の合計が50マイクロシーベルトを超えるおそれのある作業を行ったときは、翌月1日以降に速やかに外部被ばく線量の推定値を放射線管理室に報告しなければならない。

第3条（1回の作業につき外部被ばく線量について1ミリシーベルトを超える作業） 1回の作業につき外部被ばく線量について1ミリシーベルトを超えるおそれのある作業を行うときは、あらかじめ放射線安全委員会の許可を受けなければならない。

2 前項の許可の審査にあたり、放射線安全委員会は専門のワーキンググループを設立することができる。

第4条（1日の外部被ばく線量が1ミリシーベルトを超えるおそれのある作業に従事する者） 1日の外部被ばく線量が1ミリシーベルトを超えるおそれのある作業に従事する者は、外部被ばくの線量の測定の結果を毎日報告しなければならない。

2 前項の報告を必要とする従事者は、第1条および第2条の報告を要しない。

第5条（適用範囲）第1条から第4条の許可および報告は、大阪大学核物理研究センターの放射線管理区域以外における被ばく作業にも適用する。

サイクロトロン施設見学における手続きに関するガイド

令和3年3月25日

放射線安全委員会決定第9号

1. 適用される見学

本ガイドは、センター長が許可した見学者による AVF サイクロトロン棟またはリングサイクロトロン棟の見学に適用する。

2. 一時立ち入りの手続き、閉鎖部分通行の記録

見学における放射線管理の記録を作成する。別途、一時立ち入りの記録、閉鎖部分通行の記録は必要としない。本記録作成時の一時立ち入りの許可者はセンター長とする（センター長が許可者リストにないときは副センター長等適当な教職員とする）。

3. 汚染防止の準備

管理区域境界、管理区域区分の境界の通行は核物理研究センター放射線障害予防規程細則第8条におけるやむを得ない事案に該当するものと認められるが、靴の履き替えや履き替え場所の養生など汚染拡大防止の措置が必要である。

4. 見学における放射線管理の記録の記録事項

見学の日時、管理区域の入域退域時刻、管理区域立ち入り者の氏名、管理区域境界または管理区域区分の境界の通行箇所およびその汚染拡大防止の措置、管理区域立ち入りに係わる教育訓練の実施状況、外部被ばくの測定の記録、センター長および一時立ち入りの許可者が見学又は一時立ち入りの許可をした記録。

4. その他の規程類

大阪大学核物理研究センター表示付認証機器の取扱いに関する内規

(目的)

第1条 この内規は、大阪大学核物理研究センター放射線障害予防規程（以下「予防規程」という。）第20条の2の規定に基づき、核物理研究センターにおける表示付認証機器（放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律（昭和32年6月10日法律第167号。）第12条の5第2項に規定する表示付認証機器をいう。以下同じ。）の取扱いに関する事項を定め、安全を確保することを目的とする。

(受入れ)

第2条 表示付認証機器の受入れをしようとする場合は、保管場所及び保管方法に関する計画書を添えて、放射線取扱主任者（以下「主任者」という。）に申請し、承認を得なければならない。

- 2 表示付認証機器ごとに定められている使用、保管及び運搬の条件（以下、「認証条件」という。）から外れたもの又は放射性同位元素によって汚染されたものを受入れしてはならない。

(払出し)

第3条 表示付認証機器の払出しをしようとする場合は、払出し相手方の受入れ承認書を添えて、主任者に申請し、承認を得なければならない。

- 2 認証条件から外れたもの又は放射性同位元素によって汚染されたものを払出ししてはならない。

(使用)

第4条 表示付認証機器の使用に当たっては、次の各号に掲げる事項を遵守しなければならない。

- (1) 認証条件に従った取扱いをすること。
- (2) 使用の都度、使用計画書を放射線管理室長に提出し、審査を受けること。
- (3) 放射線管理区域（放射性同位元素等使用承認証昭和49年1月9日使第2450号）内で使用すること。
- (4) 認証機器を保管している室内に限定して使用すること。ただし、AVFサイクロトロン棟2階放射線管理区域内、RI棟1階放射線管理区域内、RI棟地階はそれぞれを一つの室とみなす。
- (5) 予防規程第18条第1項各号（第4号を除く。）及び第3項各号を準用する。

(保管)

第5条 表示付認証機器の保管は、次の各号に掲げる事項を遵守するほか、主任者の指示に従わなければならない。

- (1) 認証条件に従った取扱いをすること。
- (2) 貯蔵庫又は耐火性のある貯蔵箱において保管すること。また、貯蔵箱には、機器

の種類、核種及び数量を表示し、貯蔵箱表面の1センチメートル線量当量率を放射線管理室が定める線量率以下にすること。

2 主任者は、1年を超えない期間ごとに保管の実態を点検し、その結果を記録しなければならない。

(運搬)

第6条 表示付認証機器を運搬する場合は、認証条件を遵守するとともに、大阪大学放射性同位元素等運搬要項により行わなければならない。

(危険時の措置)

第7条 地震、火災その他の災害により放射線障害の発生するおそれのある場合又は放射線障害が発生した場合の措置は、予防規程第28条に準ずるものとする。

(事故時の措置)

第8条 表示付認証機器に関し、盗難、破損その他の事故が発生したときの措置は、予防規程第29条に準ずるものとする。

附 則

この内規は、平成28年3月8日から施行する。

大阪大学核物理研究センターにおける放射線管理区域外での下限数量以下の密封線源の取扱いに関する内規

(目的)

第1条 この内規は、放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律（昭和32年6月10日法律第167号、以下「法」という。）で定義された放射性同位元素に該当しない、下限数量以下の密封された放射性同位元素の放射線管理区域外での取扱い及び管理に関する事項を定め、安全を確保することを目的とする。

(適用される線源の範囲)

第2条 この内規は、平成19年4月1日以降に購入し、かつ、購入時の数量が法令（平成12年10月23日科学技術庁告示第5号）で定める下限数量以下の密封された放射性同位元素に適用する。

(責任者の指名)

第3条 大阪大学核物理研究センター安全衛生委員会は、第2条に定める密封線源の使用場所ごとに使用期限を定めて使用を承認し、安全衛生委員長は当該密封線源を使用するものの中から責任者を指名する。

2 前項に掲げる期限は当該年度を超えないものとする。

(責任者の責務)

第4条 責任者はそれぞれの使用場所において適正な管理を行うため、次に掲げる事項を遵守しなければならない。

(1) 責任者はこの内規により使用を許可された線源のための保管庫を設置し、保管庫及び保管場所を施錠しなければならない。

(2) 責任者は、定期的にこの内規により使用を許可された線源の所在確認を行い、放射線管理室に報告しなければならない。

(業務分担)

第5条 安全衛生委員会は第2条に定める密封線源の使用に関して審査を行い、適正と認められるものについて使用場所及び核種ごとに使用の承認を行う。また、定期的に実施される安全巡視の際に当該密封線源の所在及び使用・管理状況等の確認を行うものとする。

2 放射線管理室は責任者から当該密封線源の所在に関する報告を受け、その情報を取りまとめる。

附則

この内規は平成25年1月22日から施行し、平成24年12月1日から適用する。

附則

平成19年3月31日以前に購入し、かつ購入時に下限数量以下の密封線源については、別途定めた期限まで第2条に規定する線源と同様に扱う。購入時に平成12年10月23日科学技術庁告示第5号で定める下限数量を超えている線源は放射線管理区域外の使用を認めない。