

イオン照射研究施設等利用管理支援業務
請負契約仕様書（案）

平成28年 月

国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構

高崎量子応用研究所

目 次

内 容	ページ
1. 目 的-----	1
2. 契約範囲-----	1
3. 実施場所-----	1
4. 実施期日等-----	2
5. 業務内容-----	2
6. 標準要員数-----	7
7. 技術等の要求条件-----	7
8. 支給品及び貸与品-----	8
9. 提出書類-----	8
10. 検収条件-----	8
11. 特記事項-----	8
12. 総括責任者及び総括責任者代理-----	9
13. 検査員及び監督員-----	9
14. グリーン購入法の推進-----	9
15. 環境活動への協力-----	10

添付資料 イオン照射研究施設年間計画(平成 29、30、31 年度)(案)

1. 目的

本仕様書は、量子科学技術研究開発機構（以下「機構」という。）高崎量子応用研究所に設置されているイオン照射研究施設（以下「TIARA 施設」という。）の TIARA 施設利用に関する業務、共通施設・設備等（放射性同位元素《以下「RI」という。》使用施設を含む。）の運転保守管理に関する業務、外部実験者（施設共用、共同・連携・受託研究相手先及び高崎量子応用研究所に常駐しない機構内利用者等）の窓口・受入れ等に関する業務、高崎量子応用研究所研究年報（以下「年報」という。）発行等の研究成果の発表・普及に関する業務を受注者に請け負わせるための仕様について定めたものである。

なお、本業務は機構の研究開発活動における実験者の支援には必要不可欠なものであり、受注者には高い技術力、十分な実施体制及び高い信頼性を求めるものである。このため、本業務は「総合評価落札方式」によって受注者を決定する。

2. 契約範囲

（1）TIARA 施設利用に関する業務

ア. 機構内実験課題募集等に関する業務

イ. 機構内実験計画書募集等に関する業務

ウ. 施設共用課題審査委員会及び高崎量子応用研究所放射線照射施設機構内利用委員会

（以下「高崎研施設機構内利用委員会」という。）の開催に関する業務

エ. その他、TIARA 施設利用に必要な業務

（2）共通施設・設備等の運転保守管理等に関する業務

ア. 実験装置及び実験室等の運転・保守・管理に関する業務

イ. RI 使用施設の保守・管理及び RI 等の管理業務

ウ. 施設共用における技術支援業務

エ. その他、共通施設・設備等の運転保守管理等に必要な業務

（3）外部実験者の窓口・受入れ等に関する業務

ア. 実験者来所時等の窓口・受入れ業務

イ. TIARA 施設利用者に対する TIARA 保安講習業務

ウ. 実験者の TIARA 施設使用手続き支援業務

（4）研究成果の発表・普及等に関する業務

ア. 高崎量子応用研究シンポジウム開催に関する業務

イ. 高崎量子応用研究所年報発行に関する業務

3. 実施場所

群馬県高崎市綿貫町 1 2 3 3 番地

量子科学技術研究開発機構

高崎量子応用研究所 イオン照射研究施設

ただし、本業務を効率よく実施する等、受注者が必要と認める場合は、受注者の裁量に任せ限定はしない。

4. 実施期日等

(1) 実施期間

平成29年4月1日から平成32年3月31日まで。但し、土曜日、日曜日、祝日、年末年始期間（12月29日から翌年1月3日まで）、その他機構が特に指定する日を除く。

本業務は、年単位で実施・完了させる業務を3ヶ年契約として契約するものである。

(2) 標準実施時間

ア. 原則として次の時間帯に実施する。

平日9:00～17:30

(なお、この時間帯は、機構における就業時間帯である)

ただし、業務上必要がある場合には、実施時間帯の変更を可能とする。

イ. TIARA 施設の施設共用利用における技術支援業務については、下記の実験利

用

時間帯に不規則に実験計画が入るため、実験計画に応じて受注者の裁量により適切に対応すること。したがって、平日9:00～17:30以外の時間帯における業務を定常外業務と認めない。

- ・サイクロトロン加速器：月曜9:00～金曜16:00の連続利用
- ・静電加速器：平日9:00～22:00

(3) 定常外業務

機構が必要とした場合は、(2)ア. に定める時間帯以外の時間、及び(1)のただし書きに記された日であっても業務を実施することがあり、その場合は定常外業務とする。

5. 業務内容

本業務を遂行するにあたっては、本仕様書に定める事項の他、運転マニュアル、点検マニュアル、機器取扱説明書を十分理解のうえ実施するものとし、受注者は予め添付資料「イオン照射研究施設年間計画(平成29、30、31年度)(案)」に基づき実施要領を定め機構の確認を受けるものとする。

イオン照射研究施設等利用管理支援業務の内容

作業項目	作業内容および作成資料等	作業時期
●TIARA 施設利用に関する業務		
1. 機構内実験課題募集等に関する業務		
(1) 実験課題募集業務	実験課題募集案内の作成、送付作業	1回/年
(2) 実験課題受付業務	実験課題申込書の受付、集約作業 ・記載内容分析整理	1回/年 1回/年
(3) 実験課題審査業務	・一覧表の作成 ・施設側安全検討会の開催(1回)	1回/年 1回/年
	課題審査員への審査依頼作業	1回/年

<p>(4) 実験課題採択通知業務</p> <p>2. 機構内実験計画書募集等に関する業務</p> <p>(1) 実験計画書募集業務</p> <p>(2) 実験計画書受付業務</p> <p>(3) 実験計画書割当通知業務</p> <p>3. 施設共用課題審査委員会及び高崎研施設機構内利用委員会の開催に関する業務</p> <p>(1) 施設共用課題審査委員会の開催に関する業務</p> <p>(2) 高崎研施設機構内利用委員会に関連する業務</p> <p>4. その他、TIARA 施設利用に必要な業務</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 審査依頼用 PDF 作成 ・ 審査結果集約 ・ 審査結果一覧表作成 <p>審査結果通知作業</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 課題採択通知書の作成 ・ 課題採択通知 <p>募集案内作成、送付作業</p> <p>計画書受付、集約作業</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 記載内容分析整理 ・ 集計結果一覧表の作成 <ul style="list-style-type: none"> ・ 施設側安全検討会の開催（2回） <p>割当ビームタイムの通知作業</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Web 掲載用実験割当表の作成 <p>開催案内作成、送付作業</p> <p>出欠確認、集約作業</p> <p>会場設営作業</p> <p>旅費支給手続き作業</p> <p>議事録作成作業</p> <p>議事録作成作業</p> <p>必要書類の整理に関する作業</p> <p>実験計画変更依頼書等の受付、回覧、関係課室への通知作業</p>	<p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>2回/年</p> <p>2回/年</p> <p>2回/年</p> <p>2回/年</p> <p>2回/年</p> <p>2回/年</p> <p>2回/年</p> <p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>随時</p> <p>随時</p>
<p>● 共通施設・設備等の運転保守管理等に関する業務</p> <p>1. 実験装置及び実験室等の運転・保守・管理に関する業務</p> <p>(1) 実験装置</p> <p>① プロトン照射下半導体試験装置 (LD1)</p> <p>② 複合材料耐環境性試験装置 (LD1)</p> <p>③ 深度制御種子 (細胞) 照</p>	<p>実験使用時の運転、停止作業</p> <p>巡視点検作業</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 汎用実験装置点検簿 	<p>随時</p> <p>1回/日以上</p>

<p>射装置 (HY1)</p> <p>④シングルイベント耐性評価用真空チェンバー (HD1. HD2)</p> <p>⑤散乱ビーム照射試験装置 (HE1. 2. 3)</p> <p>⑥中エネルギーイオン照射チェンバー (TA1)</p> <p>⑦低エネルギーイオン照射チェンバー (IA1)</p> <p>⑧トリプルビーム照射実験装置 (MT1)</p> <p>(2) 実験室等</p> <p>サイクロトロン棟</p> <p>1 階東側通路 (階段含む)</p> <p>1 階南側作業エリア</p> <p>照射試料保管室</p> <p>重イオン準備室</p> <p>地階東側通路 (階段含む)</p> <p>重イオン計測室</p> <p>清掃機材室</p> <p>トラックエリア</p> <p>1 階作業エリア</p> <p>1 階西通路 (階段含む)</p> <p>2 階西通路 (階段含む)</p> <p>地階西通路 (階段含む)</p> <p>軽イオン準備室</p> <p>RI 貯蔵室</p> <p>大型機材庫</p> <p>複合ビル棟</p> <p>複合ビル計測室</p> <p>オンライン計測室</p> <p>物理測定室</p> <p>エレクトロロ工作室</p> <p>外来者控室</p> <p>2 階通路 (階段含む)</p> <p>1 階通路 (階段含む)</p> <p>仮眠室</p> <p>データ処理室 2</p> <p>地階通路 (階段含む)</p>	<p>巡視点検作業</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 区域管理等点検表 ・ 火元の確認 	<p>1 回/日以上</p>
---	---	----------------

<p>電子照射準備室 複合照射準備室 地階作業エリア 倉庫 イオン照射研究棟 材料準備室 化学実験室 生化学実験室 汚染検査室入口室 入退管理室 汚染検査室 シャワー室 1階通路(階段含む) 2階通路(階段含む) ホット更衣室 ホット化学実験室1 ホット化学実験室2 ホット物理実験室 防護機材置場室 RI保管室 トレーサーラボ ホット工作室 バイオトレーサーラボ プラスミド分析室 低温準備室 暗室 微生物実験室 滅菌処理室 植物実験室 組織培養室 ホット材料実験室 ホット材料試験室</p> <p>(3) 設備等</p> <p>①液体窒素製造設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ LNT-1 ・ LNT-2 <p>②放射線防護機材</p>	<p>巡視点検作業</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ CE日常点検記録 ・ 液体窒素受入記録 ・ 液体窒素充填記録 <p>在庫管理作業 防護機材在庫一覧表作成作業 黄色実験衣・青色つなぎ服の洗濯依頼作業</p>	<p>3回/日</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p>
---	--	---

③仮眠設備	ベッド 4 台のメーキング作業（シーツ等の洗濯含む）	随時
④実験室等の照明設備	蛍光灯、点灯管の交換作業	随時
2. RI 使用施設の保守・管理及び RI 等の管理業務		
(1) RI 使用施設の保守管理		
第 1 種管理区域管理業務	巡視点検作業	1 回/日以上
第 2 種管理区域管理業務	巡視点検作業	1 回/日以上
(2) RI 及び実験用照射試料の管理業務	RI 低温保管箱の管理作業	随時
	RI 低温保管箱内の RI 在庫管理作業	随時
	RI 貯蔵箱の管理作業	随時
	RI 貯蔵箱内の RI 在庫管理作業	随時
	実験用照射試料の保管、管理作業	随時
	実験用照射試料の残存放射能の測定作業	随時
	フィッシュンチェンバー点検作業	1 回/月以上
3. 施設共用利用における技術支援業務		
(1) 技術支援業務	<ul style="list-style-type: none"> ・ 共用利用申込書の記載内容の分析、整理、確認作業 ・ 共用実験計画書の記載内容の分析、整理、確認作業 ・ 利用調整作業 ・ 実験装置の運転・操作方法に関する技術支援作業 ・ 実験及び実験準備への立会作業 ・ その他、技術支援に関連する作業 	<p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p>
4. その他、共通施設・設備等の運転保守管理等に必要な業務		
(1) 関係書類等の整理業務	<ul style="list-style-type: none"> ・ 関係書類等の整理、受付、回覧及び関係課室への通知作業 	随時
(2) 緊急時点検作業	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地震発生時等における緊急点検を要する作業 	緊急時
●外部実験者の窓口・受入れ等に関する業務		
1. 実験者来所時等の窓口・受入れ等業務	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実験用共通室の利用調整作業 ・ 受入担当課室との連絡調整作業 ・ 実験者の宿泊・食事等の手続き作業 ・ 実験者の放射線業務従事者指定登録・解除 	<p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p>

<p>2. TIARA 施設利用者に対する TIARA 保安講習業務</p> <p>3. 実験者の TIARA 施設使用手続き支援業務</p>	<p>の 手続き作業</p> <ul style="list-style-type: none"> ・実験者のガラスバッジ及び ID カードの発行・返却管理作業 ・TIARA 施設見学者等の手続き作業 ・実験に従事する放射線業務従事者及び TIARA 施設の保守・修理等の作業者に対し、放射線施設における加速器のビーム利用方法、照射試料の取扱い、放射性廃棄物の処置、管理区域内立入遵守事項、ISO14001 環境活動への協力依頼、等々について、必要な TIARA 安全講習（放射線業務従事者の指定登録に必要な保安講習を含む。）を行う。 ・終了後、保安教育訓練記録表を作成・提出する。 ・実験者が行う TIARA 施設使用に関連した手続きの支援作業 	<p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p>
<p>●研究成果の発表・普及等に関する業務</p> <p>1. 高崎量子応用研究シンポジウム開催に関する業務</p> <p>2. 高崎量子応用研究所年報発行に関する業務</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・シンポジウム開催準備会議出席 ・プログラム作成作業 ・要旨集作成作業 ・口頭発表の取りまとめ作業 ・ポスター発表の取りまとめ作業 ・案内状送付等の作業 ・原稿執筆依頼先及び郵送先リストの整理改訂作業 ・その他、開催に必要な作業 ・原稿依頼・回収・整理作業 ・原稿査読依頼・回収・整理作業 ・印刷用原稿の提出・校正作業 ・年報冊子の郵送等の作業 ・原稿執筆依頼先及び郵送先リストの整理改訂作業 ・その他、編集、発行に必要な作業 	<p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p> <p>随時</p>

6. 標準要員数
5人

7. 技術等の要求条件

(1) 受注者の信頼性に関する事項

原子力関連施設に関する関係法令の知識を有していること。

なお、放射線取扱主任者資格を有していること又は放射線業務従事者の経験を有していることを確認することをもって、関係法令の知識を有していると判断する。

(2) 業務の実施体制に関する事項

業務開始前までに、放射線業務従事者3名以上の指定登録を機構に行い、管理区域内作業が確実に出来るようにすること。

8. 支給品及び貸与品

(1) 支給品

電気・ガス・水・紙及び修理に必要な物は、無償で支給する。

(2) 貸与品

控え室（イオンビーム研究棟109号室）、机、椅子、ロッカー、ガラスバッチ、IDカード、パソコン等、また機構が業務遂行上必要と認めた備品等は、受注者に無償で貸与する。

(3) 受注者負担

業務遂行上必要な防護具、放射線管理区域で使用する防護具を除き、作業服、作業靴、安全帽、軍手等は、受注者が負担するものとする。

9. 提出書類

(1) 総括責任者届	契約後及び変更の都度速やかに	1部
(2) 実施要領書	〃	1部
(3) 従事者名簿	〃	1部
(4) 業務日報	毎日業務終了時	1部
(5) 業務月報	翌月10日まで	1部
(6) 終了届	翌月10日まで	1部
(7) その他機構が必要とする書類	詳細は別途協議	

(提出先)

量研機構 高崎量子応用研究所 放射線高度利用施設部 利用管理課

10. 検収条件

終了届、業務月報の確認及び仕様書に定めるところに従って業務が実施されたと機構が認めたときをもって業務完了とする。

11. 特記事項

- (1) 受注者は機構が原子力の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を社会的に求められていることを認識し、機構の規程等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は対象実験装置に故障が発生したとき及び異常を認めたときは、直ちに機構担当者に報告すること。
- (3) 受注者は業務上知り得た情報を機構の許可なく第三者に漏らしてはならない。
- (4) 受注者は業務の遂行に当たって、次に掲げる関係法令及び所内規定を遵守するものとし、機構が安全確保のため指示を行ったときは、その指示に従うものとする。

イ、原子炉等規制法

ロ、国際規制物資の使用に関する規則

ハ、放射線障害防止法

ニ、高崎量子応用研究所放射線障害予防規程

ホ、高崎量子応用研究所事故対策規則

- (5) 受注者は異常事態が発生した場合は、機構担当者の指示に従い行動するものとする。
- (6) 受注者は従事者に関して労基法、労安法その他法令上の責任及び従事者の規律秩序及び風紀の維持に関する責任を全て負うものとする。
- (7) 機構は受注者に対して機構の都合により出張を指示することができる。この場合の旅費等は機構の規程に準じて機構が負担する。
- (8) 受注者は機構が伝染性の疾病（新型インフルエンザ等）に対する対策を目的として行動計画等の対処方針を定めた場合は、これに協力するものとする。
- (9) 受注者は、本契約の期間終了に伴い、本契約の業務が次年度においても継続的かつ円滑に遂行できるよう、新規受注者に対して、機構が実施する基本作業マニュアル、現場等における設備・機器類、作業実施状況、安全管理上の留意点などの基本事項説明への協力を行うこと。
なお、基本事項説明の詳細は、機構、受注者及び新規受注者間で協議のうえ、一定の期間（3週間以内）を定めて本契約の期間終了日までに実施する。
- (10) その他仕様書に定めのない事項については、機構と協議のうえ決定する。

1.2. 総括責任者及び総括責任者代理

受注者は本契約業務を履行するにあたり、受注者を代理して直接指揮命令する者（以下「総括責任者」という。）と総括責任者が不在の場合に直接指揮命令する総括責任者代理を選任し、次の任務にあたらせるものとする。

- (1) 受注者の業務従事者の労務管理及び作業上の指揮命令
- (2) 本契約業務履行に関する機構との連絡・調整
- (3) 仕様書に基づく定常外業務の請負処理
- (4) 受注者の従事者の規律秩序の保持並びにその他本契約業務の処理に関する事項

1.3. 検査員及び監督員

- (1) TIARA 施設利用に関する業務
検査員 放射線高度利用施設部 利用管理課長
監督員 放射線高度利用施設部 利用管理課員
- (2) 共通施設・設備等の運転保守管理に関する業務
検査員 放射線高度利用施設部 利用管理課長
監督員 放射線高度利用施設部 利用管理課員
- (3) 外部実験者の窓口・受入れ等に関する業務
検査員 放射線高度利用施設部 利用管理課長
監督員 放射線高度利用施設部 利用管理課員
- (4) 研究成果の発表・普及等に関する業務
検査員 放射線高度利用施設部 利用管理課長
監督員 放射線高度利用施設部 利用管理課員

1.4. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達）の推進に関する

る法律に適応する環境物品（事務用品、OA機器等）の購入等が発生する場合は、これを採用するものとする。

（２）本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

15. 環境活動への協力

本契約の履行にあたっては、機構が環境マネジメントシステム「ISO14001」規格に基づき制定した「高崎量子応用研究所 環境方針」を理解のうえ、機構の環境活動に協力するものとする。

イオン照射研究施設 年間計画(平成29年度) 1/3

項目	日	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31																																	
		4月	サイクロトロン			調整運転	研究利用						研究利用	放射線施設 定期検査	研究利用			研究利用							研究利用				停止作業						
タンデム加速器				定期整備			調整運転			調整運転	立入検査		調整運転			研究利用							研究利用				停止作業								
シングルエンド加速器				定期整備			調整運転			調整運転	立入検査		調整運転			研究利用							研究利用				停止作業								
イオン注入装置				定期整備			調整運転			調整運転	立入検査		調整運転			研究利用							イオン源 切替	研究利用			停止作業								
工務・安管設備点検等				{照}						ボイラ 余熱						ボイラ 停止																	全所停電・断水		
施設管理・運営等																																空調停止	非密封RI 使用禁止		
5月	サイクロトロン					電源立上	調整運転	新ビーム開発						研究利用							研究利用						研究利用								
	タンデム加速器					電源立上	調整運転	研究利用						研究利用							{保}	研究利用						研究利用							
	シングルエンド加速器					電源立上	調整運転	研究利用						研究利用							{保}	研究利用						研究利用							
	イオン注入装置			憲法 記念日	国民 の休日	子供 の日	電源立上	調整運転	研究利用						イオン源 切替	研究利用							{保}	研究利用						イオン源 切替	研究利用				
	工務・安管設備点検等	空調停止									{照}	冷凍機 運転開始																							
	施設管理・運営等	非密封RI使用禁止																																	
6月	サイクロトロン	研究利用				研究利用						研究利用							研究利用							研究利用									
	タンデム加速器	研究利用				{巡}	研究利用						新ビーム開発	研究利用					{保}	研究利用		TIARA発表会			有効利用										
	シングルエンド加速器	研究利用				{巡}	研究利用						研究利用							{保}	研究利用		TIARA発表会			有効利用									
	イオン注入装置	研究利用				{巡}	研究利用						新ビーム開発	研究利用					{保}	研究利用		TIARA発表会			イオン源 切替	有効利用									
	工務・安管設備点検等					{照}	{EL・クレ}														構内 断水														
	施設管理・運営等																																		
7月	サイクロトロン			研究利用			停止作業			サイクロトロン装置定期点検							サイクロトロン装置定期点検							サイクロトロン装置定期点検				定期点検							
	タンデム加速器			{巡}	研究利用			停止作業			電気工作 物検査	立上	施設点検							調整運転	研究利用			{保}	研究利用			研究利用							
	シングルエンド加速器			{巡}	研究利用			停止作業			電気工作 物検査	立上	施設点検							調整運転	研究利用			{保}	研究利用			研究利用							
	イオン注入装置			{巡}	研究利用			停止作業			電気工作 物検査	立上	施設点検							調整運転	研究利用			{保}	研究利用			イオン源 切替							
	工務・安管設備点検等			{消}{ガス}{照}					停電・断水・受変電 設備定期点検	2時冷却設備点検					空調自動制御機器点検							空調停止	{クレ}												
	施設管理・運営等			{EL}警報設備点検					非密封RI 使用禁止	モニタ定期点検(複合ビーム)					モニタ定期点検(サイクロ)											非密封RI使用禁止									

{巡}:巡視点検 {定}:定期自主点検 {保}:保守日 {EL}:エレベータ点検 {クレ}:クレーン点検 {消}:消防点検 {照}:照明点検 {掃}:定期清掃 {区}:区域管理点検

イオン照射研究施設 年間計画(平成29年度) 2/3

利用計画課②

項目		日																																																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																								
8月	サイクロトロン	サイクロトロン定期点検					サイクロトロン装置定期					定期自主検査					調整運転					研究利用					研究利用																													
	タンデム加速器	研究利用					研究利用					定期整備					定期点検					法廷点検					NLK					調整運転					法廷点検					漏洩検査					研究利用									
	シングルエンド加速器	研究利用					研究利用					定期整備					定期点検					法廷点検					NLK					調整運転					法廷点検					漏洩検査					研究利用									
	イオン注入装置	研究利用					イオン源切替					研究利用					定期整備					定期点検					法廷点検					NLK					調整運転					法廷点検					漏洩検査					研究利用				
	工務・安管設備点検等	モニタ定期点検(サイクロ)					照明・EV}{クレ					モニタ定期点検(サイクロ)																																												
	施設管理・運営等	非密封RI使用禁止																																																						
9月	サイクロトロン	研究利用					研究利用					研究利用					研究利用					研究利用					有効利用																													
	タンデム加速器	研究利用					研究利用					研究利用					新ビーム開発					[保]					研究利用					有効利用																								
	シングルエンド加速器	研究利用					研究利用					研究利用					[保]					研究利用					有効利用																													
	イオン注入装置	研究利用					イオン源切替					研究利用					イオン源切替					新ビーム開発					[保]					研究利用					イオン源切替					研究利用														
	工務・安管設備点検等	[照・EL]					電気ボイラ定期点検及び官庁検査																																																	
	施設管理・運営等																		敬老の日					秋分の日																																
10月	サイクロトロン	研究利用					研究利用					研究利用					研究利用					研究利用					研究利用					新ビーム開発																								
	タンデム加速器	研究利用					[巡]					研究利用					研究利用					研究利用					[保]					研究利用					研究利用																			
	シングルエンド加速器	研究利用					[巡]					研究利用					研究利用					研究利用					[保]					研究利用					研究利用																			
	イオン注入装置	イオン源切替					研究利用					[巡]					研究利用					イオン源切替					研究利用					[保]					研究利用					研究利用														
	工務・安管設備点検等	[照]					[EL]										ボイラ運転準備					ボイラ通気試験					ボイラ通気試験					ボイラ通気試験																								
	施設管理・運営等																																																							
11月	サイクロトロン	新ビーム開発					研究利用					研究利用					サイクロトロン電源					定期点検					研究利用																													
	タンデム加速器	研究利用					[巡]					研究利用					研究利用					[保]					研究利用					新ビーム開発					研究利用																			
	シングルエンド加速器	研究利用					[巡]					研究利用					研究利用					[保]					研究利用					研究利用					研究利用																			
	イオン注入装置	研究利用					[巡]					研究利用					イオン源切替					研究利用					[保]					研究利用					新ビーム開発					イオン源切替					研究利用									
	工務・安管設備点検等	ボイラ予熱					照}{クレ					冷凍機点検					ボイラ予熱					ボイラ予熱					ボイラ予熱					ボイラ予熱																								
	施設管理・運営等	文化の日																														勤労感謝の日																								

[巡]:巡視点検 [定]:定期自主点検 [保]:保守日 [EL]:エレベータ点検 [クレ]:クレーン点検 [消]:消防点検 [照]:照明点検 [掃]:定期清掃 [区]:区域管理点検

イオン照射研究施設 年間計画(平成29年度) 3/3

利用計画課③

項目		日																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
12月	サイクロトロン	研究利用			研究利用						研究利用						研究利用									研究利用	真空停止	装置停止							
	タンデム加速器	研究利用			研究利用						有効利用				定期整備			定期整備									定期整備		全系停止						
	シングルエンド加速器	研究利用			研究利用						有効利用				定期整備			定期整備		極性切替						極性切替		全系停止							
	イオン注入装置	研究利用			イオン源切替	研究利用						有効利用				定期整備			定期整備								定期整備		全系停止						
	工務・安管設備点検等			ボイラ予熱	{照}	{EL}					ボイラ予熱							ボイラ予熱								ボイラ予熱							空調停止		
	施設管理・運営等																									天皇誕生日							御用納め	非密封RI使用禁止	
1月	サイクロトロン				電気工作物点検	真空復旧				調整運転	新ビーム開発						研究利用								研究利用								研究利用		
	タンデム加速器				立上	調整運転				調整運転	研究利用						研究利用								研究利用										研究利用
	シングルエンド加速器				立上	調整運転				調整運転	研究利用						研究利用								研究利用										極性切替
	イオン注入装置				立上	調整運転				調整運転	研究利用						イオン源切替	研究利用							イオン源切替	研究利用							イオン源切替	研究利用	
	工務・安管設備点検等			ボイラ予熱	{照}	{EL}					ボイラ予熱					ボイラ予熱									ボイラ予熱	廃棄物処理施設定期点検					ボイラ予熱	圧縮空気設備点検(圧空停止無し)			
	施設管理・運営等			非密封RI使用禁止	立上	{定}	{区}				成人の日																								
2月	サイクロトロン	研究利用			研究利用						研究利用						研究利用										研究利用								
	タンデム加速器	研究利用															新ビーム開発																研究利用		
	シングルエンド加速器	極性切替																														研究利用			
	イオン注入装置	研究利用														イオン源切替	研究利用	新ビーム開発												イオン源切替	研究利用				
	工務・安管設備点検等	圧縮空気設備点検(圧空停止無し)		ボイラ予熱	{照}	{クレ}	{EL}	{消}			ボイラ予熱							ボイラ予熱									廃フィルタ交換、空調停止				ボイラ予熱	DOP測定			
	施設管理・運営等														建国記念の日																	非密封RI使用禁止			
3月	サイクロトロン	研究利用			研究利用						研究利用																						サイクロ装置の整備・保守		
	タンデム加速器	研究利用																														有効利用	定期点検		
	シングルエンド加速器	研究利用																													有効利用	定期点検			
	イオン注入装置	研究利用														イオン源切替	研究利用													有効利用	定期点検				
	工務・安管設備点検等			ボイラ予熱	{照}	{EL}					ボイラ予熱							ボイラ予熱													ボイラ予熱				
	施設管理・運営等																															春分の日			

[巡]: 巡視点検 {定}: 定期自主点検 {保}: 保守日 {EL}: エレベータ点検 {クレ}: クレーン点検 {消}: 消防点検 {照}: 照明点検 {掃}: 定期清掃 {区}: 区域管理点検

イオン照射研究施設 年間計画(平成30年度) 2/3

月	項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
8月	サイクロトロン	サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備		サイクロトロン装置定期整備			
	タンデム加速器	研究利用		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		定期自主点検		I/L試験	[巡]	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用			
	シングルエンド加速器	研究利用		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		定期自主点検		I/L試験	[巡]	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用			
	イオン注入装置	研究利用		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		定期自主点検		I/L試験	[巡]	研究利用		研究利用		イオン源切替		研究利用			
	工務・安管設備点検等	放射線モニター点検(サイクロ棟)		DOP測定		DOP測定		DOP測定		DOP測定		DOP測定		DOP測定		DOP測定		DOP測定		DOP測定		ボイラ夏期点検											
	施設管理・運営等	[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]	
9月	サイクロトロン	定期自主検査		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転		調整運転	
	タンデム加速器	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	シングルエンド加速器	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	イオン注入装置	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	工務・安管設備点検等	照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査		照・EL熱交換器定期点検性能検査	
	施設管理・運営等	[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]		[定]	
10月	サイクロトロン	新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発		新ビーム開発	
	タンデム加速器	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	シングルエンド加速器	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	イオン注入装置	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	工務・安管設備点検等	ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検		ボイラ夏期点検	
	施設管理・運営等	[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]	
11月	サイクロトロン	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	タンデム加速器	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	シングルエンド加速器	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	イオン注入装置	研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用		研究利用	
	工務・安管設備点検等	ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ運転準備	
	施設管理・運営等	[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]		[区]	

[巡]:巡視点検 [定]:定期自主点検 [保]:保守日 [EL]:エレベータ点検 [クレ]:クレーン点検 [消]:消防点検 [照]:照明点検 [掃]:定期清掃 [区]:区域管理点検

イオン照射研究施設 年間計画(平成31年度) 1/3

月	項目	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
4月	サイクロトロン		研究利用							研究利用							研究利用							研究利用												
	タンデム加速器		調整運転									{巡}	研究利用							研究利用							研究利用									
	シングルエンド加速器		調整運転									{巡}	研究利用							研究利用							研究利用									
	イオン注入装置		調整運転									{巡}	研究利用							イオン源切替	研究利用							イオン源切替	研究利用							
	工務・放管設備点検等	{EL}																性能試験							空調停止(4月26日~27日)											
	施設管理・運営等								所内開放					←→																						
5月	サイクロトロン		装置立上							調整運転	新ビーム開発						新ビーム開発		研究利用					研究利用												
	タンデム加速器		運転停止	憲法記念日 みどりの日 こどもの日 振替休日						装置立上	{巡}	調整運転	研究利用				研究利用							研究利用												
	シングルエンド加速器		運転停止							装置立上	{巡}	調整運転	研究利用				研究利用							研究利用												
	イオン注入装置		運転停止							装置立上	{巡}	調整運転	研究利用				イオン源切替	研究利用							イオン源切替	研究利用										
	工務・放管設備点検等		給排気設備定期点検(5/1.2)															ボイラ夏期点検																		
	施設管理・運営等																																			
6月	サイクロトロン			研究利用							研究利用							研究利用							研究利用											
	タンデム加速器			研究利用									{巡}	研究利用							研究利用	新ビーム開発	研究利用					{保}	研究利用							
	シングルエンド加速器			研究利用									{巡}	研究利用							研究利用							{保}	研究利用							
	イオン注入装置			イオン源切替	研究利用									{巡}	研究利用							新ビーム開発	研究利用	研究利用					イオン源切替	{保}	研究利用					
	工務・放管設備点検等			{EL}							構内断水																									
	施設管理・運営等																																			
7月	サイクロトロン		研究利用							研究利用							装置停止	サイクロトロン装置定期整備							サイクロトロン装置定期整備											
	タンデム加速器		研究利用									{巡}	研究利用							装置停止	電気工作物検査	立上	{巡}	調整運転	研究利用					調整運転	研究利用					
	シングルエンド加速器		研究利用									{巡}	研究利用							装置停止	電気工作物検査	立上	{巡}	調整運転	研究利用					調整運転	研究利用					
	イオン注入装置		イオン源切替	研究利用									{巡}	研究利用							装置停止	電気工作物検査	立上	{巡}	調整運転	研究利用					調整運転	研究利用				
	工務・放管設備点検等		{EL}																																	
	施設管理・運営等																																			

{巡}: 巡視点検 {定}: 定期自主点検 {保}: 保守日 {EL}: エレベータ点検 {クレ}: クレーン点検 {消}: 消防点検 {照}: 照明点検 {掃}: 定期清掃 {区}: 区域管理点検

イオン照射研究施設 年間計画(平成31年度) 2/3

月	項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
8月	サイクロトロン	定期整備		サイクロトロン装置定期整備						サイクロトロン装置定期整備						サイクロトロン装置定期整備						定期自主検査		調整運転									
	タンデム加速器	研究利用		定期整備						調整運転						定期自主点検		I/L試験	研究利用		研究利用												
	シングルエンド加速器	研究利用		定期整備						調整運転						定期自主点検		I/L試験	研究利用		研究利用												
	イオン注入装置	研究利用		定期整備						調整運転						定期自主点検		I/L試験	研究利用		イオン源切替		研究利用										
	工務・放管設備点検等			DOP測定		[EL]放射線モニター点検(サイクロ棟)						ボイラ夏期点検																					
	施設管理・運営等					研究所年報の																											
9月	サイクロトロン	研究利用		研究利用						研究利用						研究利用						研究利用											
	タンデム加速器	研究利用		研究利用						[巡]		研究利用						研究利用		新ビーム開発		研究利用		研究利用									
	シングルエンド加速器	研究利用		研究利用						[巡]		研究利用						研究利用		研究利用		研究利用											
	イオン注入装置	イオン源切替		研究利用						[巡]		研究利用						新ビーム開発		イオン源切替		研究利用		研究利用									
	工務・放管設備点検等	[照・EL]		熱交換器定期点検性能検査										ボイラ夏期点検																			
	施設管理・運営等	[定]																								[区]							
10月	サイクロトロン	研究利用		研究利用						研究利用						研究利用						研究利用											
	タンデム加速器	研究利用		研究利用						[巡]		研究利用						研究利用		研究利用		研究利用											
	シングルエンド加速器	研究利用		研究利用						[巡]		研究利用						研究利用		研究利用		研究利用											
	イオン注入装置	研究利用		研究利用						[巡]		研究利用						イオン源切替		研究利用		研究利用											
	工務・放管設備点検等	[EL]												ボイラ夏期点検								ボイラ運転準備(10/21~11/2)											
	施設管理・運営等																															平成26年度 課題募集締切	
11月	サイクロトロン	研究利用		研究利用						サイクロトロン電源定期整備						研究利用						研究利用											
	タンデム加速器	研究利用		研究利用						[巡]		研究利用						研究利用		新ビーム開発		研究利用		研究利用									
	シングルエンド加速器	研究利用		研究利用						[巡]		研究利用						研究利用		研究利用		研究利用											
	イオン注入装置	研究利用		研究利用						[巡]		研究利用						イオン源切替		研究利用		新ビーム開発		研究利用									
	工務・放管設備点検等	ボイラ運転準備		ボイラ運転準備		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験		ボイラ通気試験	
	施設管理・運営等																																

[巡]:巡視点検 [定]:定期自主点検 [保]:保守日 [EL]:エレベータ点検 [クレ]:クレーン点検 [消]:消防点検 [照]:照明点検 [掃]:定期清掃 [区]:区域管理点検

イオン照射研究施設 年間計画(平成31年度) 3/3

月	項目	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
12月	サイクロトロン		研究利用							研究利用							研究利用							新ビーム開発						年末年始休暇									
	タンデム加速器		{巡}	研究利用							定期整備							定期整備 調整運転						装置停止		運転停止													
	シングルエンド加速器		{巡}	研究利用							定期整備						極性切替		極性切替						装置停止		運転停止												
	イオン注入装置		{巡}	研究利用							定期整備							定期整備 調整運転						装置停止		運転停止													
	工務・放管設備点検等		{EL}									{消}							{消}																				
	施設管理・運営等																																						
1月	サイクロトロン		装置復旧						調整運転	新ビーム開発							研究利用							研究利用							研究利用								
	タンデム加速器					立上	{巡}	調整運転		研究利用							研究利用							研究利用						{保}		研究利用							
	シングルエンド加速器				立上	{巡}	調整運転		研究利用 (電子照射)							研究利用 (電子照射)							研究利用 (電子照射)						I/L 試験		極性切替 調整運転								
	イオン注入装置				立上	{巡}	調整運転		研究利用						イオン源 切替	研究利用						イオン源 切替		研究利用						イオン源 切替		研究利用							
	工務・放管設備点検等					{照}	{EL}																																
	施設管理・運営等						装置 立上																																
2月	サイクロトロン		サイクロトロン装置定期整備							新ビーム 開発							研究利用							研究利用							研究利用								
	タンデム加速器		研究利用							研究利用							研究利用							研究利用						{保}		研究利用 新ビーム 開発							
	シングルエンド加速器		研究利用							研究利用							研究利用							研究利用						{保}		研究利用							
	イオン注入装置		イオン源 切替	研究利用							研究利用						イオン源 切替	研究利用						新ビーム 開発		研究利用						{保}		研究利用					
	工務・放管設備点検等		{クレ}	{EL}																																			
	施設管理・運営等						施設側安全性 検討会																																
3月	サイクロトロン		装置停止	装置の保守・整備							装置の保守・整備							装置の保守・整備							装置復旧						定期自主検査		調整運転						
	タンデム加速器		研究利用							研究利用							研究利用						定期自主 点検		定期整備							調整運転							
	シングルエンド加速器		研究利用							研究利用							研究利用						定期自主 点検		定期整備							調整運転							
	イオン注入装置		イオン源 切替	研究利用							研究利用						イオン源 切替		研究利用						定期自主 点検		定期整備							調整運転					
	工務・放管設備点検等		{EL}																																				
	施設管理・運営等																																						

{巡}: 巡視点検 [定]: 定期自主点検 {保}: 保守日 {EL}: エレベータ点検 {クレ}: クレーン点検 {消}: 消防点検 {照}: 照明点検 {掃}: 定期清掃 {区}: 区域管理点検