|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **放射線発生装置使用施設Ⅲ　使用計画書**[重粒子線棟]　　年　　月　　日放射線安全課長　殿下記の内容により、放射線発生装置を使用したいので承認願います。課題代表者　　所　属　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　氏　名　　　　　　　　　　　　　　　　千葉地区対応者　　所　属　　　　　　　　　(内線　　　　　)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　氏　名　　　　　　　　　　　　　　　　**1.使用目的等　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　※以下、該当しない箇所は斜線を引くこと。**

|  |
| --- |
| (課題名) |
| (使用目的) |
| (使用内容) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (注) | 使用室名 | 被照射物 | 放射化の予想核種及び予想数量 |
|  | 中ｴﾈﾙｷﾞｰ照射室 |  | 核種：　　　　　　　　数量：　　　　　　　Bq |
|  | 物理・汎用照射室 | 核種：　　　　　　　　数量：　　　　　　　Bq |
|  | 生物照射室 | 核種：　　　　　　　　数量：　　　　　　　Bq |
|  | 2次ﾋﾞｰﾑ照射室 | 核種：　　　　　　　　数量：　　　　　　　Bq |

(注)該当する箇所に○を記入し、「被照射物」、「放射化の予想核種及び予想数量」を記入してください。**2.管理区域内への持ち込み又は管理区域外への持ち出しの有無（被照射物）**

|  |  |
| --- | --- |
| 持ち込みの有無 | 有りの場合 |
| 有・無 | 管理区域内に保管（室名、保管期間等を記入） | 管理区域内で廃棄（室名等を記入） | 管理区域外へ持ち出し（有の場合、下欄に詳細を記入） |
|  |  |  |
| 持ち出しの有無 | 被照射物の名称 | 運搬先 | 運搬の方法 |
| 有・無 |  |  |  |

　　　※管理区域からの持ち出しの際には、放射線安全課長による持ち出しサーベイを受ける必要があります。**3.放射性廃棄物**

|  |  |
| --- | --- |
| 放射性廃棄物の有無 | 放射性廃棄物の内容 |
| 有・無 | 可燃・難燃・不燃・動物・その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

 | **継続** |
| **新規** |
|  |
| 受付年月日 | /　　/ | 受付番号 | No. －　　 |

（様式1の5b）　【HIMAC用】

　　課題番号(　　　　　　　　)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.ビーム使用条件**【エネルギー】(該当するイオン種、エネルギーを○で囲む。)

|  |
| --- |
| エネルギー(MeV/u) |
| ｲｵﾝ種 | 中ｴﾈﾙｷﾞｰﾋﾞｰﾑ照射室 | 物理・汎用照射室 | 生物照射室 | 2次ﾋﾞｰﾑ照射室 |
| He | 6 | 100 180 230 | 150 | 100 180 230 |
| C | 6 | 100 180 230 290 350 400 430 | 135 290 350 400 | 100 180 230 290 350 400 430 |
| N | 6 | 100 180 230 290 350 400 430 |  | 100 180 230 290 350 400 430 |
| O | 6 | 100 180 230 290 350 400 430 |  | 100 180 230 290 350 400 430 |
| Ne | 6 | 100 180 230 290 350 400 430 600 | 230 400 | 100 180 230 290 350 400 430 600 |
| Si | 6 | 100 180 230 290 350 400 430 600 800 | 490 | 100 180 230 290 350 400 430 600 800 |
| Ar | 6 | 290 400 650 | 500 | 290 400 650 |
| Fe | 6 | 500 | 500 | 500 |
|  |  |  |  |  |

【粒子数】(該当する粒子数を、○で囲む。)

|  |
| --- |
| 粒子数(pps) |
| ｲｵﾝ種 | 中ｴﾈﾙｷﾞｰﾋﾞｰﾑ照射室 | 物理・汎用照射室 | 生物照射室 | 2次ﾋﾞｰﾑ照射室 |
| He | 2.0×1012 | 1.2×1010 | 1.2×1010 | 4.0×107 |
| C | 1.0×1011 | 1.8×109 | 2.0×109 | 6.0×106 |
| N | 1.0×1011 | 1.5×109 | 1.7×109 | 5.0×106 |
| O | 1.0×1011 | 1.1×109 | 1.2×109 | 3.7×106 |
| Ne | 1.0×1011 | 7.8×108 | 8.5×108 | 2.6×106 |
| Si | 1.0×1011 | 4.0×108 | 4.4×108 | 1.3×106 |
| Ar | 1.0×1011 | 2.4×108 | 2.7×108 | 8.0×105 |
| Fe | 1.0×1011 | 2.5×108 | 2.5×108 | 8.3×105 |
|  |  |  |  |  |

（注）表中の粒子数(pps)は、最大使用承認粒子数であり、実際に利用出来る粒子数は、各照射室の粒子数以下になります。 |
| **実験参加者**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作業責任者(注1) | 業務従事者(注2,3) | 氏　　名 | E-Mailｱﾄﾞﾚｽ(注4) | 所属機関名 | 区　　分(注5) |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |
|  |  |  |  |  | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J |

（注1）実際に作業に参加する人の中で、作業グループを代表する責任者を決めて、○を付けて下さい。課題代表者と違っても構いません。マシンタイム毎に違った作業責任者になる場合は、全ての作業責任者に○を付けて下さい。（注2）千葉地区において「放射線業務従事者」の登録が終了している人に○を付けて下さい。（注3）千葉地区において「放射線業務従事者」の登録を予定している人に△を付けて下さい。（注4）メールアドレスをお持ちの方は記入してください。（注5）千葉地区において、該当する区分を下記より選び、アルファベットを○で囲って下さい。なお、どの区分に該当するかは、辞令及び通知書により確認して下さい。

|  |  |
| --- | --- |
| A:定年制職員・任期制職員 | F:博士研究員 |
| B:客員研究員 | G:招聘研究員 |  |
| C:連携大学院生 | H:学振外国人研究員 |  |
| D:実習生 | I:大学院課程研究員 |
| E:協力研究員 | J: その他（　　　　　　　　） |

**※実験日までに、千葉地区において「放射線業務従事者」の登録をされていない方は、この実験参加者名簿に名前が記載されていましても実験に参加出来ません。** |