**IFERC-CSC大型計算機利用申込書**

**〔プロジェクト枠〕**

（2019年度）

**1) 研究課題名**

|  |  |
| --- | --- |
| 研究課題名  （英文でお願いします） |  |
| 上記の頭文字\*)  （最大8文字まで) |  |
| 研究分野  （右の研究分野から研究課題に関係するものを選んでください） | Plasma Turbulence  Fast particle physics  Linear, Nonlinear and/or Extended MHD  Edge physics  Heating and Current Drive  Integrated modelling  Reactor materials  Reactor technology  Computational Science  Numerical method |

\*) 研究課題名（英文）の頭文字は、/projectの下に作られるフォルダ名に用いられます。

**2) 研究課題概要（400字程度まで）**

**3)研究代表者(PI)の情報**

|  |  |
| --- | --- |
| PIの名前 (Name of PI) |  |
| 研究機関 (Institution) |  |
| 住所 (Street Address) |  |
| Email |  |
| 電話/Fax (Phone / Fax) |  |

**4) 研究チーム員の情報**

|  |  |
| --- | --- |
| 共同研究者名 (Name(s) of Collaborator(s)) |  |
| 研究機関名 (Institution) |  |
| 住所 (Street Address) |  |
| Email |  |
| 電話/Fax (Phone / Fax) |  |

同じ研究機関による複数の共同研究者はまとめてください。必要に応じて上記の表を複製してください。

(Several collaborators from the same institution may be grouped together. Please duplicate this table if necessary).

**5) 希望する計算資源、コードの特徴**

|  |  |
| --- | --- |
| 要求するノード時間の合計  (Total amount of requested node hours for the present project) |  |
| 各ランで予想される平均と最大のノード数  (Expected average and maximum number of nodes per run) |  |
| 使用するコード名  (Name of the code to be used) |  |
| 自身のコード　か　第三者コード  (Own code / 3rd party code) |  |
| コードの公開は可能ですか？  Code publicly available? |  |
| MPIのみ　か　OpenMP/MPI  (Pure MPI or mixed OpenMP / MPI communication? |  |
| 特定のライブラリ  (Specific libraries) |  |

**6) 研究課題の内容（最大3ページ）**

下記の項目を含んだ形で研究課題の内容を詳細に記載して下さい。

ア）原型炉開発のためのアクションプランの推進に対する貢献（JT-60SA、中性子源等含む）

イ）ITER計画の遂行及びITER計画を加速する研究・開発への貢献

ウ）原型炉研究・開発に資する学術的成果の創出

エ）核融合原型炉研究・開発を効率的に推進するための計算科学的研究・技術開発への貢献

オ）核融合原型炉研究・開発のための若手及び新規人材の育成、他分野との連携への貢献

カ）配分された計算機資源を利用して得られる、目標とする研究成果

キ）申請計算時間の算出根拠

※なお、2018年度からの継続課題で、2018年度に割り当てられた計算資源の利用がかなり少なかった場合は、その理由も記載して下さい。