低乱熱伝達風洞†

実　験　計　画　書

小型低乱風洞

低 騒 音 風 洞

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課　題　名 |  | | | | |
| 責　任　者  （所属部局・職・氏名） |  | | 連 絡 先  Tel&E-mail |  | |
| 公募共同研究の場合  所内外研究対応者氏名 |  | | | | |
| 使　用　者  （所属部局・職・氏名） | 合計　　　人 | | | | |
| 実験開始日 | 年　　　月　　　　日 | 実験期間 | | | 日 |

実験開始日の１ヶ月前迄に、下記事項について図やイラストでの表記を含め分かりやすくご記入下さい（４ページ以内）。

1. 実験の概要
2. 現在の準備状況及び今後の準備作業
3. 実験開始から終了までの実験・計測項目（実験スケジュール）
4. 供試モデルの風洞測定部への設置、固定方法（設置図を添付すること）
5. 実験時に利用を希望する計測機器リスト及び機器配置図  
   （PIV装置やレーザーを希望する場合はその必要性、機器光学経路，カメラ配置，撮影領域サイズ，撮影速度，計測パターンなど）
6. 風洞実験経験の有無、利用を希望する機器等の操作・取扱い経験の有無及び習熟度
7. 研究分野としての実験支援体制及び安全管理体制  
   （実験・研究の監督、流体計測に関して未熟な学生等への指導体制等）
8. その他、質問や確認したいことなど

◇下記の高度化計測機器等の利用の有無についてご記入ください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **機器名称** | **利用希望** | **該当箇所を○で囲んでください** |
| PIVシステム | 有・無 | DC-PIV（二次元、ｽﾃﾚｵ）  時系列PIV（二次元、ｽﾃﾚｵ） |
| PSPシステム | 有・無 | 定常　　非定常　　LEDのみ |
| MSBS装置 | 有・無 |  |
| 多分力天秤（3分力・6分力） | 有・無 | 3分力　　　　　　6分力  容量　50N、100N、300N　　　容量100N、500N |
| ネットスキャナ | 有・無 | 2.5kPa　　　　　　34kPa |
| 高速度カメラ | 有・無 | 1台　　　　　　　2台 |

※上記の高度化計測機器等は、風洞利用料とは別に１利用につき10,000円が課金されます。下記機器を利用される場合は、研究責任者にその旨の了承を得た上でご記入下さい。