実　験　計　画　書

Experiment Proposal sheet

低乱熱伝達風洞　Low turbulence wind tunnel

小型低乱風洞　Small low turbulence wind tunnel

低 騒 音 風 洞　Low noise wind tunnel

|  |  |
| --- | --- |
| 課　題　名Title of proposed experiment |  |
| 責任者（所属部局・職・氏名）Person in charge(Department, position, name) |  | 連絡先Contact addressTel&E-mail |  |
| 公募共同研究の場合所内外研究対応者In the case of IFS Collaborative Research,Name of research correspondent the other corresponding researcher |  |
| 利用代表者(所属部局・職・氏名)Representative user(Department, position, name) |  | 連絡先Contact addressTel&E-mail |  |
| その他の使用者（所属部局・職・氏名）Other-user(Department, position, name) |  |
| 実験日程Date of use | From 年(year)　 月(month) 日(day)To 年(year)　 月(month) 日(day) | 利用日数Number of days of use | 　 日(days) |

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。

Please provide the following information with an easy-to-understand manner, including diagrams and illustrations, at least one month before the experiment.

1. 実験の概要

Overview of the experiment

1. 現在の準備状況及び今後の準備作業

Current preparation status and future preparation work

1. 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）

Experiment plan and measurement items (schedule)

1. 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）

installation and fixed method of test model

1. 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）

List of measuring instrument you wish to use during experiments and illustrate those layout

(If a PIV devices or lasers are desired, please explain its necessity, and device optical path, camera arrangement, imaging area size, imaging speed, measurement pattern, etc.)

1. 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

Experience in wind tunnel experiments, experience in operating/handling the equipment you wish to use, and degree of skill

1. 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）

Experiment support system and safety management system as a research field

(Supervision of experiments and research, guidance system for students who are inexperienced in fluid measurement, etc.)

1. その他、質問や確認したいことなど

Any other questions or concerns you may have

◇　下記の計測機器等の利用の有無についてご記入ください。

Please indicate whether or not you use any of the measurement equipment listed below.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 機器名称**Equipment name** | 利用希望**Request for use** | 該当箇所を○で囲むまたは数値を入力ください**Please circle the relevant area or enter the number.** |
| PIVシステムPIV system | 有・無Yes / No | DC-PIV 　　時系列PIV TR-PIV　 Time-resolved PIV | 二次元　　ステレオ2D　 stereo |
| PSPシステムPSP system | 有・無Yes / No | 定常　　　　　　非定常　　　　　　　LED（1台　　2台）Steady　　　Unsteady　　　　LED (1 unit　 2 units) |
| MSBS | 有・無Yes / No |  |
| 3分力天秤3-axis force balance | 有・無Yes / No | 50N　　100N　　300N | 1台　　　2台1 unit　 2 units |
| 6分力天秤6-axis force balance | 有・無Yes / No | 100N　　500N |
| ストレインアンプStrain amplifier | 有・無Yes / No | 日章電機（Nissho Electric）　　　TEAC　　　　　　ch |
| ネットスキャナMultipoint Pressure sensor | 有・無Yes / No | 2.5kPa | 1台　　　2台1 unit　 2 units |
| 34kPa |
| 高速度カメラHigh speed camera | 有・無Yes / No | 1台　　　　　　　　2台1 unit　 　　　　2 units |
| 自動回転ステージAutomatic rotating stage | 有・無Yes / No | 神津精機　(Kozu Seiki) | 1台　　　2台1 unit　 2 units |
| シグマ光機　(Sigma-koki) |
| 熱線風速計Hot wire anemometer | 有・無Yes / No | Dantec　 　Kanomax　流れ研究集団(Flow research group) | ch |