

開発計画書

田中 進夢

2017 年 11 月 12 日

1 開発物

簡易飛翔シミュレーションソフトウェア（機能追加）

2 開発責任者

情報処理班 田中進夢

3 依頼者

燃焼班 濃沼悠斗

4 開発内容

簡易シミュレーションによるモータ仕様探索機能の開発

5 開発期間

2017/10/09～2018/04/01（開発許容期間であり、作成に必要な期間は問わない）

6 設計方針

C#を用いて開発する。既存である設計支援用簡易シミュ ForDAS に追加機能という形で実装する。入力として構造質量、目標高度とその上限下限をとり、ツール内で酸化剤質量流量と燃焼時間を変数として探索解析を行い全力積を出力する。Isp、O/F などはアドバンスドオプションとして入力を用意する。