

流体解析によるジェットファンの開発

相談内容

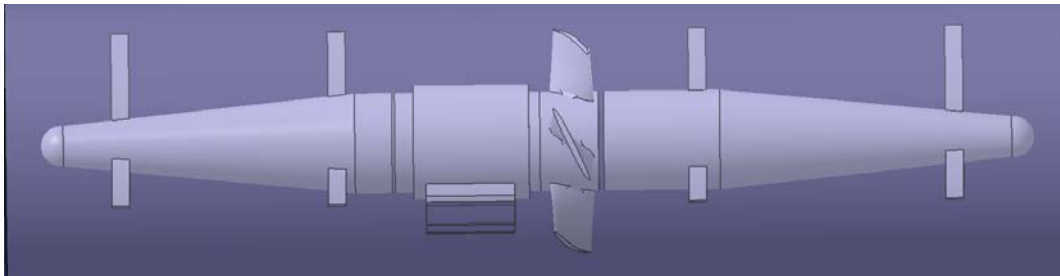
大西電機工業株式会社は、送風機の製造・販売をしています。トンネル内の換気に使用されるジェットファンの開発を行っており、今後、製品開発を進めていくに当たり、設計段階で流体解析によるシミュレーションを行い、製品開発の効率化を図りたいと相談がありました。

活用した支援制度

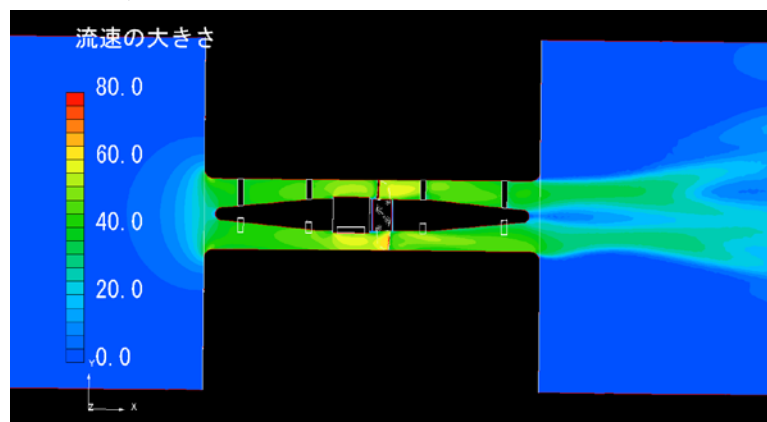
技術相談 技術・指導相談（平成30年度）

支援内容

ジェットファンの性能を予測するため、流速について、同社の実験結果と、当センターの流体解析ソフトウェア（SCRYU/Tetra、(株)ソフトウェアクレイドル製）の流体解析結果とが一致する解析条件を求めました。



解析に使用したジェットファンの CAD モデル



流体解析結果（速度分布）

成果等

流体解析ソフトウェアを活用したシミュレーションにより、パソコンでジェットファンの性能を予測することが可能となり、試作品の製作費などのコスト削減を図れるようになりました。

支援企業名等

大西電機工業株式会社（広島市安佐北区三入 2-24-58）

TEL 082-554-9011 FAX 082-554-9022 URL <https://www.onishi-e.co.jp/>

◇支援制度の問合せ先

（公財）広島市産業振興センター 工業技術センター システム技術室

広島市中区千田町 3-8-24

TEL 082-242-4170 FAX 082-245-7199