

Sector focus

航空宇宙部門



Goodfellow
Your global supplier for materials

Goodfellowは、衛星やエンジンの製造で世界をリードする航空宇宙機器メーカー向けのカスタマイズ合金を提供しています。このメーカーでは、商用及び軍用の航空機や衛星のエンジンを開発・製造・販売する他、航空会社や軍をはじめ、フリート管理などを行うその他の業者向けに、多種多様な支援サービスを提供しています。

国際的なハイテク企業グループの一員であり、世界で最も革新的な技術開発を後方から支えています。積極的な環境保護目標のために、エンジンの静粛性能と環境性能の向上の達成が研究開発における要の一つとなっています。

課題

最高品質の素材が求められたこのプロジェクトでは、合金の純度の追求に多くの時間が費やされました。類似する合金と比較して純度に0.001%の差がある場合、プロジェクトの成否が危うくなるほどです。Goodfellowの販売・購買・品質の各部門は厳しい基準を見極め、素材を精査した上で提供するために、膨大な時間をかけました。

また、エラーや追加費用を避けるために、素材の品質確認は最初から確保されていなければなりません。音響試験と試験分析情報はGoodfellowが行い、使用された素材が正確な重量と密度であることが確認されました。航空宇宙産業における重要な開発要件は、燃費向上のために素材がますます軽量化されることです。

素材の取り扱いと納品方法はまた別の課題でした。素材に瑕疵がないことはもちろん、必要な文書に漏れなく確実に製品が届けられなくてはなりません。最終製品の性質により、宇宙という困難な環境下で問題なく動作しなくてはならない最終製品の性質上、耐腐食性、フェード補正環境及び高耐性といった特性を合金が有する必要があります。



解決策

Goodfellowは、クライアントの品質サポート向上に、数年間にわたり従事し、サプライヤーが航空宇宙産業における代替品および特注品を調達する際に必要なコンプライアンス基準を間違いなく満たしていることを確認してきました。このプロジェクトを通じて、Goodfellowは、タングステン、モリブデン、TZM、タンタル、モリブデン/レニウム及びニオブを含む、特定の合金を低～中量（キロ単位で）供給してきました。次世代航空機エンジンの開発・製産において、当社が提供する素材とサポートは、重要な役割を果たしました。

Goodfellow
Japan

Goodfellow Japan
〒105-0003
DLX Building 9F
Nishi-Shinbashi 1-13-1
Minato-ku, Tokyo

Telephone: 03-5579-9285
Email: info-jp@goodfellow.com
Web: www.goodfellow-japan.jp