室蘭工業大学
学術資源アーカイブ
Muroran Institute of Technology Academic Resources Archive

白老エンジン実験場の開設：経過報告

メタデータ	言語: jpn 出版者: 室蘭工業大学航空宇宙機システム研究センター 公開日: 2016-04-26 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 東野, 和幸, 棚次, 亘弘 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10258/00008690

白老エンジン実験場の開設 － 経過報告

○　東野　和幸（航空宇宙機システム研究センター　教育研究等支援機構　教授）
棚次　亘弘（航空宇宙機システム研究センター長　教育研究等支援機構　教授）

小型ロケットエンジンや小型ジェットエンジン等の燃焼試験および高速走行軌道実験設備の予備試験を安全に実施するために，周囲の民家等から十分に保安距離を確保できる土地を借用し，平成 19 年 10 月に「白老エンジン実験場」を設置した．当実験場で実施中もしくは計画中の主な実験は以下の通りである．

1．小型ロケットエンジンや小型ジェットエンジン等のシステム特性の調査・解析・検証
2．エンジンシステムを構成する主要な機器（燃焼器やターボ系等）の燃焼や冷却特性の調査・解析・検証
3．高速走行軌道実験設備の設計や計測・制御方法に関する基礎データの取得と解析・検証

本実験場の設置によって，国内の他大学では実施されていない本格的かつ実践的な研究・教育が可能になり，JAXA や民間企業との本格的な共同研究にも活用される予定である．

図１：白老エンジン実験場の概観
（平成 19 年 10 月現在の様子）

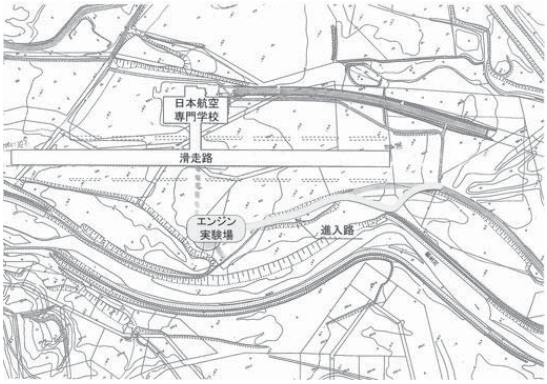

図２：白老エンジン実験場の所在地
（白老町字北吉原 512、513、514）

図３：隣接する白老滑空場