

ヘリコプタは現在では主に防災・救急、報道・取材等の限られた分野で活用されていますが、狭い場所でも離 着陸できるため、我が国の国土事情に適した交通手段として期待されています。

JAXA では実験用へリコプタを用いて防災・救急分野での活動をより効率的にするための研究や、ヘリコプタ の安全性・全天候運航能力の向上や騒音低減のための研究を進めており、旅客輸送等の分野でもヘリコプタを 有効に活用するための新しい運航システムの実現を目指しています。

航空分野をはじめとする幅広い分野における飛行実験に対応するために、実験用へリコプタにさまざまな実験 用機材の段階的な搭載を進めています

A helicopter's ability to take off and land in confined areas makes it especially suited to Japan's geography. However, its application is limited due to high cost and noise issues.

JAXA is promoting research in the fields of disater relief operations, flight safety under all weather conditions, and noise abatement. Our final goal is to establish a next-generation system that will allow wider use of helicopters including passenger transport.

JAXA's research helicopter is going to be equipped with various experimental systems to enable flight tests in a wide range of fields.



主要諸元と性能 Specifications and Performance

機体型式 川崎式 BK117 C-2 型

aircraft type

エンジン型式 ツルボメカ式 ARRIEL 1E2 型×2基

engine type

最大全備重量 3,585 kg

maximum gross weight

乗員/乗客 2/6 (母機形態では2/8)

crew/passengers

主/尾ロータ直径 11 m/1.96 m

main/tail rotor diameter

最大速度(V_{NE}) 145 kt(269 km/h)

maximum speed

最高運用高度 18,000 ft (5,490 m)

maximum operating altitude

航続距離 700 km

endurance

実験用システム Experimental System

幅広い分野における飛行実験に対応できるよう、実験用システムはユーザーのニーズを考慮しながら段階的に装備を進めています。

Experimental system is under development taking account of needs from users in order to support flight tests in various research fields.

主な実験用システム

慣性センサ Micro-GAIA

inertial sensor

実験用電源 115VAC/60Hz, 28VDC

power suuply 115VAC/400Hz, 26VAC/400Hz

計測システム

画像表示システム

display system

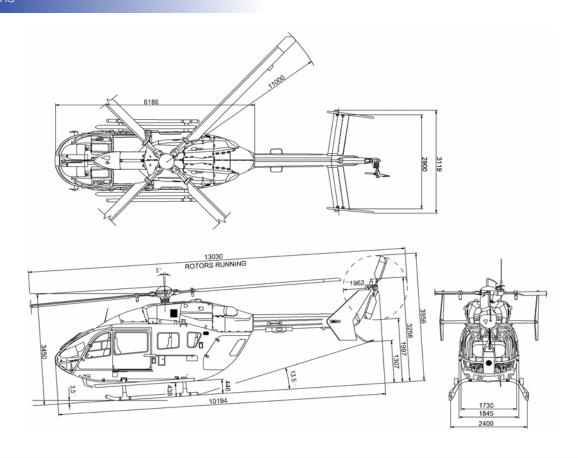
母機計器類のデータ取得(予定) record avionics data (TBD)

measurement system record avior

母機ディスプレイに表示(予定)

shown on navigation display (TBD)

寸法図 Dimensions





宇宙航空研究開発機構

〒182-8522 東京都調布市深大寺東町 7-44-1 Phone: 0422-40-3000 Fax: 0422-40-3281

Japan Aerospace Exploration Agency

7-44-1 Jindaiji Higachi-machi, Chofu-shi, Tokyo, 182-8522 Phone: +81-422-40-3000 Fax: +81-422-40-3281

JAXA ホームページ JAXA Website http://www.jaxa.jp

実験用航空機レポート http://www.aero.jaxa.jp/exair-report/