

ベル 412 機等汎用回転翼航空機用電池の開発

Development of the Battery for “Bell 412 Helicopter”

この度弊社の航空機用 Ni-Cd 蓄電池がベル 412 機等、汎用機（回転翼航空機 TA/TB 級）用として、国土交通省航空局（以下 JCAB という）の仕様承認を取得しましたのでここに紹介します。

- (5) 公称容量：34Ah/2HR
- (6) 最大質量：84.21Lbs/38.2kg
実質量：80Lbs/36.28kg 以下

1. 航空機搭載用の資格と適用仕様書

航空機に搭載する電池は、安全性、品質安定性及び信頼性が要求され、適用仕様書に基づく技術確認試験又は認定試験を実施し、搭載する機体への適合性及び耐空性の立証を行う必要があります。

航空機に搭載する電池は、過酷な環境条件下での高い信頼性を求められ、適用仕様書に基づく仕様承認により、耐空性の立証を行う必要があります。

2. ベル 412 機用電池の開発

ユーザより、ベル・ヘリコプタ社製ベル 412 型機に搭載する電池の国産化要求が高まってきたため、適用仕様書を作成の上 JCAB へ仕様承認を申請し、所定の承認試験を受験した結果、装備品仕様承認書（第 465 号）を受理しました。

この電池は、MA-5A 形蓄電池を 20 セル組化し、温度感知装置を装備したものです。

また、環境試験条件は、RTCA/DO-160 の最新版を適用しました。この電池の仕様を以下に述べます。

- (1) 装備品仕様承認書番号：第 465 号
- (2) 蓄電池名称：古河電池式 MA-5A-20T 型
(部品番号 505120)
- (3) 準拠規格
MIL-B-26220C、MS24498C
耐空性審査要領 第 V 部 6-3-2-3
RTCA/DO-160D
図面 B-562891,A-563360
- (4) 公称電圧：24V



MA-5A-20T

(産業機器事業部 岩淵 剛志)