東京都大田区羽田 5-11-4 フェニックスビル

TEL.03-5705-2770

FAX.03-5705-3274 E-mail:office30@alpajapan.org

www.alpajapan.org

Date 2016.8.30 No. 40 - 01

リチウムバッテリーに関する、目まぐるしい動き

リチウムバッテリー火災に起因すると考えられる航空機事故は、フィラデルフィアにおける UPS 機の全焼(2006年2月)、ドバイにおける UPS機の墜落(2010年9月)、アシアナ航空貨物機墜落 (2011年7月) 等が挙げられます。これらの事故を契機に、リチウムバッテリーの安全な航空輸送に 関する議論が続いています。その後、ここ 1~2 年で様々な動きがありましたので、今回はその概要 をお知らせします。なお、ALPA Japan ホームページ内の DGWT (Dangerous Goods World Topics) に も同様の内容を掲載しておりますので、併せてご参照ください。

(注意:各航空会社・各国の最新の規則や状況に関しては、それぞれの規則書をご確認ください)

1. Dangerous Goodsに関する用語、組織

Dangerous Goods (以下 DG) に関する用語や組織名を、ここで紹介します。

分類

UN3090 : Li metal batteries (including lithium alloy batteries)

UN3091 : Li metal batteries contained in equipment

UN3480 : Li ion batteries (including lithium polymer batteries)

UN3481 : Li ion batteries contained in equipment

組織

IATA DG Board (DGB) : DGR (Dangerous Goods Regulation) を監修

ICAO DG Panel(DGP) : TI(Technical Instruction)を監修

UNSCOE TDG : 国連の下部組織で梱包容器や種別などを中心に監修

(United Nations Sub-Committee of Experts on the transports of DG)

IAEA : 放射性物質などの取り扱い、空輸や海運などを管轄

UPU : Universal Postal Union、米州の郵便事業を管轄

: DG European Liaison Group、欧州における危険物輸送に関する団体 DG ELG

EASA : European Aviation Safety Agency=欧州航空安全機関

リチウムバッテリーに関する近年の動向

2006~11年

UPS やアシアナ航空貨物機などのバッテリーが原因とされる事故が相次ぐ

2014年5月

リチウムイオンバッテリーの火災において、ガスが発生し爆発する FAA の実 験結果が公表される

2015年1月

リチウム**メタル**バッテリー(UN3090)の旅客便における輸送禁止

2015年4月

FAA の更なる実験で、既存の貨物室ではリチウムイオンバッテリーの火災・爆 発が制圧困難であると判明。多くの航空会社が自主的に受託禁止などを開始



2015年5月

ICAO DGP で、安全な航空輸送のために、新たな梱包基準策定を決定

2015年7月

Boeing が MOM (Multi Operator Message) を発行。各航空会社に安全な梱包方 法や改善された輸送手段が導入されるまで、積み荷として大量のリチウム電池 の搭載は控えるよう要請する内容

AIRBUS も同様の内容の ISI(In Service Information)を発行

2015年9月

ICAO DGP でリチウムイオンバッテリーの輸送禁止が提案される

2015年10月

DGP において 2017 年 1 月有効の TI に反映する内容が決定されたが、リチウムイオンバッテリーの旅客便での輸送禁止に関しては否決され、不十分な内容

2015年12月

EASA が SIB (Safety Information Bulletin) を発行。輸送には十分注意が必要、 という旨の内容

2016年1月17日

ICAO TI Amendment が発行される。輸送するバッテリーの充電率を 30%以下にするなど、新たな規則を付加

2016年1月19日

FAA が SAFO (Safety Alert for Operators) を発行、リチウムバッテリーの 輸送にはしっかりとしたリスクアセスメントを行い、SMS を十分に実践す ることを強く推奨する旨の内容

2016年1月26日

ICAO ANC(Air Navigation Commission)が、リチウム<u>イオン</u>バッテリーの 旅客便での輸送禁止を要請。

2016年2月9日

NTSB が、リチウムバッテリーに関する 2 件の Safety Recommendation を発行

① リチウムバッテリーを燃えやすい貨物と物理的に隔離

2016年2月22日

② 単位当たりのリチウムバッテリー積載量を制限し、火災のリスク管理 ICAO において、リチウムイオンバッテリーの輸送禁止で合意。4 月1日 から 2018 年までの暫定措置

2016年2月26日

IFALPA が一連の ICAO の対応を支持する Press Release を発行

2016年3月16日

ICAO TI Amendment が発行される。4月1日よりリチウム<u>イオン</u>バッテリーの旅客便における輸送禁止

3. 今後の課題

- ・無申告危険物、正しく申告されない虚偽申告・誤申告危険物
- ・貨物機に関しては規制の対象外になっており、貨物機も旅客機と同等に扱う必要性
- ・PC などに組み込まれたリチウム電池は対象外、これらに起因する火災をどう対処するか
- ・医療用機器のバッテリー輸送に関してどう対応するか
- ・30%以下の充電率は、各々の国で上限を変更できる実態
 - ~ ALPA Japan は、引き続き IFALPA を通じて情報提供を行っていきます。~



筡