



Accredited  
School

KINOSHITA AVIATION CONSULTANTS  
Website: <http://www.airtransport-tozai.com>

DGR 5 6 版

## 特 報

### リチウム金属電池の航空輸送方法 - 2015 年

ICAO の Dangerous Goods Panel Meeting 24 (国連の国際民間航空機構の危険物パネル会議 24 - DGP/24) に於いて、旅客機でリチウム金属電池を貨物として輸送するにあたり、リスクを軽減するために追加の措置が必要であると言う合意に基づき、リチウム金属電池に特化した会議を開催する必要性があるとの提案はあったが、この会議ではどのようにしてリスクを軽減できるかと言う突っ込んだ合意は得られなかった。

2014 年 2 月に FAA の William J. Hughes Technical Centre (アメリカ航空局ウィリアム J.ヒューズ技術センター) で規制に関わる諸機関多数の出席を得て、会議が催され、出席者はバッテリーの種類、メーカー別、または、化学的性質の違いで、異なった結果になる実験を観察した。『会議の結論として、ある種のリチウム金属電池がある量になった時に発生する飛行中の火災は、制御できなくなる可能性があり、機体構造の悲劇的な機能停止に繋がると認められた。』(ICAO DGP-WG/LB/2-WP/8)

#### リチウム・バッテリーに関する DGP WG (危険物パネル 作業部会)

2014 年 4 月に開催されたリチウム電池に関する DGP の作業部会で、DGP は、貨物として輸送されるリチウム金属電池は貨物専用機 (Cargo Aircraft Only - CAO) のみとする提案を採択した。旅客便にリチウム金属電池を搭載禁止とするのは、リチウム金属電池そのものを輸送する場合に限るとした。(PI 968 Section IA, IB 及び II の場合のみ)

リチウム金属電池と使用する機器を同梱で輸送する場合 (PI 969) と、リチウム金属電池を機器に装着して輸送する場合 (PI 970) にはこの規制は適用にならない。この合意は下記を精査して得られたものである。

- **International Multidisciplinary Lithium Battery Transport Coordination Meeting** (国際リチウム・バッテリー輸送規制調整会議) よりの報告書を精査 (DGP-WG/LB/2-WP/1);
- リチウム金属バッテリーの貨物輸送を旅客機で輸送を禁止する提案 (DGP-WG/LB/2-WP/2);
- リチウム金属電池を貨物として旅客機で輸送するにあたり安全管理面からの考察 (DGP-WG/LB/2-WP/5);
- **Extended Diversion Time Operations (EDTO)** 及び火災抑圧機能、並びに、リチウム金属電池の輸送が機体の耐空証明取得にどれだけインパクトがあるかの評価 (DGP-WG/LB/2-IP/1);
- 日本の電池工業会が行ったリチウム・コイン型セルの試験結果、並びに;
- バッテリー業界からのオブザーバー参加者が作成したリチウム金属電池に関する事実とデータ報告。

#### 旅客機に搭載されるリチウム金属電池

DGP が提出している提案は、まだ **Air Navigation Council** (航空運航理事会) と **ICAO Council** (国際民間航空機構の理事会) の精査を受けなくてはならない。両理事会が反対の結果を出さない限り、これらの変更は 2015 年 1 月 1 日より実施になる。

誤解のないように繰り返すが、リチウム金属電池の旅客機搭載を禁ずるのは、リチウム電池そのものを出荷する場合だけである。(PI 968 Section IA, IB 及び II に限る) この規制はリチウム金属電池が機器と同梱されている場合 (PI 969) と、電池が機器に装着されている場合 (PI 970) には適用にならない。

完全な報告書は ICAO の Website にアクセスすれば見る事が出来る。

<http://www.icao.int/safety/DangerousGoods/Pages/Working-Group-on-Lithium-Batteries-2014.aspx>

また、この特報で説明されていな件で質問があれば、直接 IATA Dangerous Goods

Support Team にメールで問い合わせができる、  
[dangood@iata.org](mailto:dangood@iata.org)  
[www.iata.org/dangerousgoods](http://www.iata.org/dangerousgoods)

以 上