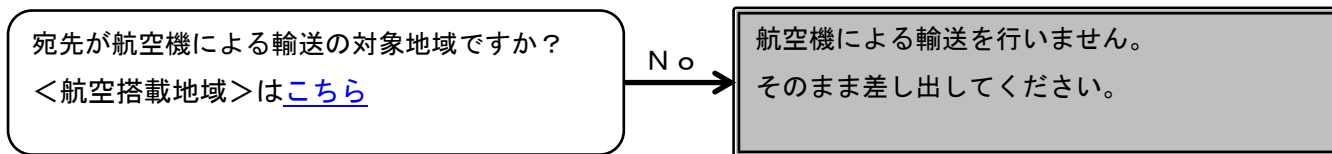


ゆうパックでリチウム電池等を送る場合の取扱いフロー



Yes ↓

下表に従い、「航空輸送の可否」が「○」であり、リチウム電池等が航空輸送できるか確認してください。

(複数のリチウム電池等を送付する場合は、全てのリチウム電池等を確認してください。)

Point 1 : 電池の種類は、リチウムイオン電池か、リチウム金属電池か。

Point 2 : 輸送形態は、電池単体か、電池と機器を同梱か、電池を機器に組み込みか。

Point 3 : Point 1 がリチウムイオン電池の場合

⇒ワット時定格値が、単電池 1 個当たり 20Wh 以下か、組電池 1 組当たり 100Wh 以下か。

Point 1 がリチウム金属電池の場合

⇒リチウム含有量が、単電池 1 個当たり 1 g 以下か、組電池 1 組当たり 2 g 以下か。

Point 1 (※1)	Point 2 (※2)	Point 3 [単:単電池、組:組電池] (※3)	航空輸送の可否	国連番号	包装基準
リチウムイオン電池	電池単体 (モバイルバッテリーなど)		×		
	電池と機器を同梱 { 荷物当たり 5 k g 以内 予備電池 2 セット(※5) まで }	単:1 個当たり 20Wh 超または不明 組:1 組当たり 100Wh 超または不明	×		
		単:1 個当たり 20Wh 以下 組:1 組当たり 100Wh 以下	○	UN 3481	PI 966
	電池を機器に組み込み { 荷物当たり 5 k g 以内 }	単:1 個当たり 20Wh 超または不明 組:1 組当たり 100Wh 超または不明	×		
単:1 個当たり 20Wh 以下 組:1 組当たり 100Wh 以下		○(※4)	UN 3481	PI 967	
リチウム金属電池	電池単体		×		
	電池と機器を同梱 { 荷物当たり 5 k g 以内 予備電池 2 セット(※5) まで }	単:1 個当たり 1g 超または不明 組:1 組当たり 2g 超または不明	×		
		単:1 個当たり 1g 以下 組:1 組当たり 2g 以下	○	UN 3091	PI 969
	電池を機器に組み込み { 荷物当たり 5 k g 以内 }	単:1 個当たり 1g 超または不明 組:1 組当たり 2g 超または不明	×		
単:1 個当たり 1g 以下 組:1 組当たり 2g 以下		○(※4)	UN 3091	PI 970	

## ※ 1 リチウムイオン電池とリチウム金属電池の輸送区分

輸送における電池区分	特徴
リチウムイオン電池 (国連番号UN3481)	<ul style="list-style-type: none"> <li>充電できます。</li> <li>電池表面に「リチウムイオン電池」「リチウムポリマー電池」「リチウム二次電池」「Li-ion」「Li-Po」などと記載されています。</li> <li>コイン形電池の場合は、CLB、CP、ICR、IFR、LIR、PD、UC で始まるアルファベットの型番が記載されています。</li> </ul>
リチウム金属電池 (国連番号UN3091)	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般的に充電できません。</li> <li>電池表面に「リチウム金属電池」「リチウム一次電池」などと記載され、一般的に、BR、CR、FR で始まるアルファベットの型番が記載されています。(CR の例：円筒形リチウム一次電池 CR123、組電池 2CR5、コイン形リチウム一次電池 CR2032) ※ 型番が、CTL、ML、MS、MT、TG、TS、UT、VL で始まるコイン形リチウム二次電池は、輸送区分上、リチウム金属電池に分類されています。</li> </ul>
機器に同梱又は組み込まれた電池の判別ができない場合は、機器メーカーの窓口にお問い合わせください。また、必要に応じて電池メーカーがホームページ等で公開している情報も参照してください。	

## ※ 2 ワット時定格値とリチウム含有量の算出方法

リチウムイオン電池の「ワット時定格値」及びリチウム金属電池の「リチウム含有量」が電池に記載されていない場合は、次のとおり算出できます。

ただし、リチウム金属電池は、使用機器により電池容量が一定ではなく、定格容量が電池に記載されていないことが多いため、メーカーにお問い合わせください。

	算出方法
リチウムイオン電池の「ワット時定格値」	$\begin{aligned} \text{ワット時定格値 (Wh)} &= \text{電圧 (V)} \times \text{定格容量 (Ah)} \\ &= \text{電圧 (V)} \times \text{定格容量 (mAh)} \div 1000 \\ (\text{例} : 3.7\text{V} \times 6000\text{mAh} \div 1000 &= 22.2\text{Wh}) \end{aligned}$
リチウム金属電池の「リチウム含有量」の目安	$\text{リチウム含有量 (g)} = \text{定格容量 (Ah)} \times 0.3$

## ※ 3 単電池と組電池の判別方法

	特徴
単電池	円筒形、ボタン・コイン形のように、正極(+)と負極(-)が上下(表裏)別々に位置しています。
組電池 (バッテリーパック)	同じ種類の単電池を複数個パックしたもので、一般的な携帯電話やパソコンのバッテリーのように、正極(+)と負極(-)が上下(表裏)同一面に位置しています。

※ 4 ボタン・コイン形のリチウム電池を機器に組み込んでいる場合は、ゆうパックラベルの品名欄に「腕時計(リチウムボタン電池(又はリチウムコイン電池))」などと記載することにより、航空機に搭載することができます(リチウム電池マークの貼付は不要。)

※ 5 機器作動に要する個数を1セットとします。