

### Lithium Battery Test Summary／UN38.3 試験結果要約

#### 1. Sales company／販売会社

Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation／東芝ライフスタイル株式会社

Address 25-1, Ekimae-honcho, Kawasaki-ku Kawasaki, Kanagawa 210-8543 Japan

住 所 神奈川県川崎市川崎区駅前本町 2 5 番地 1 号

Telephone +81-44-577-0142／電話番号 044-577-0142

URL <https://www.toshiba-lifestyle.com/jp/>

#### 2. Test laboratory／試験場所 (Manufacturing company／製造会社)

Toshiba Battery Co.,Ltd.／東芝電池株式会社

Address 3000-2, Goubara, Annaka-shi, Gunma 379-0135 Japan

住 所 群馬県安中市郷原 3 0 0 0 番地 2

Telephone +81-27-385-5511／電話番号 027-385-5511

#### 3. Description of Product／製品情報

| 分類<br>Classification<br>(UN No.)                      | 形名<br>Type name<br>電池形状 (Cell) | 公称電圧<br>Nominal<br>voltage | 電池質量(*1)<br>Weight | 標準容量<br>Standard capacity | リチウム含有量<br>Lithium content |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|
| リチウム金属電池<br>LITHIUM<br>METAL<br>BATTERIS<br>(UN 3090) | ER3V                           | 3.6V                       | 8.5g               | 1000mAh                   | >0.3g,<1g                  |
|                                                       | ER4V                           | 3.6V                       | 10g                | 1200mAh                   | >0.3g,<1g                  |
|                                                       | ER6V                           | 3.6V                       | 16g                | 2000mAh                   | >0.3g,<1g                  |
|                                                       | ER17330V                       | 3.6V                       | 13g                | 1700mAh                   | >0.3g,<1g                  |
|                                                       | ER17500V                       | 3.6V                       | 19g                | 2000mAh                   | >0.3g,<1g                  |
|                                                       | K6BAT                          | 3.6V                       | 16g                | 2000mAh                   | >0.3g,<1g                  |
|                                                       | A6BAT                          | 3.6V                       | 13g                | 1700mAh                   | >0.3g,<1g                  |
|                                                       | MR-BAT03                       | 3.6V                       | 13g                | 1700mAh                   | >0.3g,<1g                  |

(\*1) : 質量は電池単体のものであり、仕様により異なる。

(\*1) : The above weight information are limited to battery itself. Actual product weight depends on the final specifications

#### 4. 国連勧告テスト結果／Test results

Identification number／番号 UN 19-01

Date of test report ／レポート発行日 2019/11/14

| 国連勧告テストおよび判定基準<br>UN Recommendations tests (Manual of Tests and<br>Criteria 6 <sup>th</sup> Revised Edition, Part III, sub-section 38.3) |                                | 判定結果<br>Test results  | 備 考<br>Remark |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| N o .                                                                                                                                    | 試験項目<br>Test items             | 合／否<br>Pass / Failure |               |
| T 1                                                                                                                                      | 高度シミュレーション／Altitude simulation | 合格／Pass               |               |
| T 2                                                                                                                                      | 温度試験／Thermal test              | 合格／Pass               |               |
| T 3                                                                                                                                      | 振動／Vibration                   | 合格／Pass               |               |
| T 4                                                                                                                                      | 衝撃／Shock                       | 合格／Pass               |               |
| T 5                                                                                                                                      | 外部短絡／External short circuit    | 合格／Pass               |               |

|     |                       |         |                                       |
|-----|-----------------------|---------|---------------------------------------|
| T 6 | 圧壊試験／Crush            | 合格／Pass |                                       |
| T 7 | 過充電／Overcharge        | N/A     | 充電式組電池のみ<br>Rechargeable battery only |
| T 8 | 強制放電／Forced discharge | 合格／Pass |                                       |

上記の弊社製リチウム電池について国連勧告テスト（UN Manual of Tests and Criteria 6<sup>th</sup> Revised Edition, Part III, sub-section 38.3）の要求事項に適合していることを証明いたします。

We certify that above our Lithium Cells comply with the requirements of the UN Recommendations Tests (UN Manual of Tests and Criteria 6<sup>th</sup> Revised Edition, Part III, sub-section 38.3).

Date : 2020-03-02



Hideyuki Ogata / Group Manager

Engineering Group

Planning & Procurement Dept.

Battery Management Div.

UNMTC-ER15