

# Lithium-Ion cell or Battery Test Summary

## in accordance with sub-section 38.3

### UN38.3 試験結果要約

#### Description of Product / 製品情報

Model Number / 型番 SLB04255L040  
Type / タイプ Lithium Ion battery (Single cell)  
Physical description / 物理特性 Lithium Ion rechargeable cells  
Mass / 質量 0.75 g  
Nominal Voltage / 公称電圧 2.4 V  
Nominal Capacity / 公称容量 4mAh  
Watt-hour rating / ワット時定格値 0.0096Wh

#### Product manufacturer / 製造者

Address / 住所 NICHICON (OHNO) CORPORATION (FUKUI FACTORY)  
4 Tsuchifugo, Ohno-shi, Fukui Pref., 912-0805 Japan  
Telephone / 電話番号 + 81-779-65-8800  
e-mail [slb-un38.3@nichicon.com](mailto:slb-un38.3@nichicon.com)  
URL <https://www.nichicon.co.jp/english/index.html>

#### Test laboratory / 試験場

Address / 住所 NICHICON (OHNO) CORPORATION (FUKUI FACTORY)  
4 Tsuchifugo, Ohno-shi, Fukui Pref., 912-0805 Japan  
Telephone / 電話番号 + 81-779-65-8800  
e-mail [slb-un38.3@nichicon.com](mailto:slb-un38.3@nichicon.com)  
URL <https://www.nichicon.co.jp/english/index.html>

#### Test Results / 結果

Identification number / 番号 SC-S21-021  
Date of test report / レポート発行日 Mar.1,2021  
Reference edition / 参照 UN Manual of Tests and Criteria 6th Amendment 1 edition

UN Manual of Tests and Criteria / 国連勧告テスト判定基準	Results / 結果	Remarks / 備考
T1 Altitude Simulation / 高度シミュレーション	Pass / 合格	
T2 Thermal test / 温度試験	Pass / 合格	
T3 Vibration / 振動	Pass / 合格	
T4 Shock / 衝撃	Pass / 合格	
T5 External short circuit / 外部短絡	Pass / 合格	
T6 Impact / 衝突、Crush / 圧壊	Pass / 合格	Crush / 圧壊
T7 Overcharge / 過充電	Not applicable	For battery only / 単電池は対象外
T8 Forced discharge / 強制放電	Pass / 合格	

Hereby we certify that the above tests have been confirmed in accordance with UN Manual III, Subsubsection 38.3 of the tests and criteria. 上記テストは国連勧告試験(Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3.)に従い確認された結果であることを証明致します。

Signature /



Name and Title / Noburo Kuroki

Technical Manager

NICHICON (OHNO) CORPORATION (FUKUI FACTORY)

# Lithium-Ion cell or Battery Test Results of UN Recommendations for Package 国連勧告 梱包試験結果

## Description of Product / 製品情報

Model Number / 型番 SLB04255L040  
Type / タイプ Lithium Ion battery (Single cell)  
Packing Group / 包装等級 Packing Group Number I B  
Dimensions / 寸法 length 440mm × width 270mm × height 280mm  
Quantity / 梱包入り数 5,200pcs  
Gross Weight / 質量 7kg

## Test laboratory / 試験場

Address / 住所 NICHICON (OHNO) CORPORATION (FUKUI FACTORY)  
4 Tsuchifugo, Ohno-shi, Fukui Pref., 912-0805 Japan  
Telephone / 電話番号 + 81-779-65-8800  
e-mail [slb-un38.3@nichicon.com](mailto:slb-un38.3@nichicon.com)  
URL <https://www.nichicon.co.jp/english/index.html>

## Drop Test / 落下試験

Test condition / 試験条件  
Drop height / 落下高さ 1.2m  
Criterion / 判定基準

There shall be no damage to the stored cells or assembled batteries, there shall be no movement such that the batteries come into contact with each other, and the contents shall not jump out. 収納された単電池または組電池に損傷がなく、電池と電池とが接触するような移動がなく、且つ内容物が外へ飛び出ないこと。

Test condition / 試験条件		Results / 結果	Judgment / 判定
1th	Dropped the bottom face to floor / 底面を水平に	Pass / 著しい損傷なし	OK / 合格
2nd	Dropped the top face to floor / 天面を水平に	Pass / 著しい損傷なし	
3rd	Dropped the large side face to floor / 長側面を水平に	Pass / 著しい損傷なし	
4th	Dropped the small side face to floor / 短側面を水平に	Pass / 著しい損傷なし	
5th	Dropped the corner face to floor / 角が面するように	Pass / 著しい損傷なし	

## Stacking Test / 積み重ね試験

Stacking height / 積み重ね高さ 3.0m  
Assumed number of stacks / 想定段数 11stacks  
Weight Load / 試験荷重 77kg  
Criterion / 判定基準

No damage to the cells or batteries contained therein and no reduction in effectiveness in a 24 hour 3m stack test  
24 時間の 3m 積み重ね試験において、その中に収納された単電池または組電池に損傷がなく、有効性の減少がないこと

Results / 結果		Judgment / 判定
No.1	Pass / 損傷、漏液なし	OK / 合格
No.2	Pass / 損傷、漏液なし	
No.3	Pass / 損傷、漏液なし	

# Lithium-Ion cell or Battery Test Results of UN Recommendations for Package 国連勧告 梱包試験結果

## Description of Product / 製品情報

Model Number / 型番 SLB04255L040  
Type / タイプ Lithium Ion battery (Single cell)  
Packing Group / 包装等級 Packing Group Number I B  
Dimensions / 寸法 length 440mm × width 270mm × height 280mm  
Quantity / 梱包入り数 3,200pcs  
Gross Weight / 質量 5kg

## Test laboratory / 試験場

Address / 住所 NICHICON (OHNO) CORPORATION (FUKUI FACTORY)  
4 Tsuchifugo, Ohno-shi, Fukui Pref., 912-0805 Japan  
Telephone / 電話番号 + 81-779-65-8800  
e-mail [slb-un38.3@nichicon.com](mailto:slb-un38.3@nichicon.com)  
URL <https://www.nichicon.co.jp/english/index.html>

## Drop Test / 落下試験

Test condition / 試験条件  
Drop height / 落下高さ 1.2m  
Criterion / 判定基準

There shall be no damage to the stored cells or assembled batteries, there shall be no movement such that the batteries come into contact with each other, and the contents shall not jump out. 収納された単電池または組電池に損傷がなく、電池と電池とが接触するような移動がなく、且つ内容物が外へ飛び出ないこと。

Test condition / 試験条件		Results / 結果	Judgment / 判定
1th	Dropped the bottom face to floor / 底面を水平に	Pass / 著しい損傷なし	OK / 合格
2nd	Dropped the top face to floor / 天面を水平に	Pass / 著しい損傷なし	
3rd	Dropped the large side face to floor / 長側面を水平に	Pass / 著しい損傷なし	
4th	Dropped the small side face to floor / 短側面を水平に	Pass / 著しい損傷なし	
5th	Dropped the corner face to floor / 角が面するように	Pass / 著しい損傷なし	

## Stacking Test / 積み重ね試験

Stacking height / 積み重ね高さ 3.0m  
Assumed number of stacks / 想定段数 11 stacks  
Weight Load / 試験荷重 55kg  
Criterion / 判定基準

No damage to the cells or batteries contained therein and no reduction in effectiveness in a 24 hour 3m stack test  
24 時間の 3m 積み重ね試験において、その中に収納された単電池または組電池に損傷がなく、有効性の減少がないこと

Results / 結果		Judgment / 判定
No.1	Pass / 損傷、漏液なし	OK / 合格
No.2	Pass / 損傷、漏液なし	
No.3	Pass / 損傷、漏液なし	