

## ● 製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 5,000h (リップル重畳)
- ☑ 電圧: 400V<sub>dc</sub> / 420V<sub>dc</sub> / 450V<sub>dc</sub>
- ☑ 静電容量: 220μF ~ 810μF
- ☑ サイズ: φ30×35L ~ φ35×59L
- ☑ LXSシリーズ(従来品)と比較して高リップル化

## ● 推奨用途 (Recommended Application)

- ☑ スイッチング電源 / 通信用電源  
(入力平滑, PFC出力)
- ☑ 太陽光発電/産機インバータ

## ● 製品体系 (Product Chart)

- ☑ LXS/KMT⇒ LHJへの置き換えを推奨

\*105°C5,000h高リップル電流の系列 (基板自立形)

### LXQ

- ・ 小形/長寿命
- ・ 1.98Arms/120Hz  
(450V470μF, φ35×50L)
- ・ 105°C 5,000h

Since 2002.10

### LXS

- ・ 小形化
- ・ 2.22Arms/120Hz  
(450V560μF, φ35×50L)
- ・ 105°C 5,000h

Since 2006.04

### NEW LHJ

- ・ 高リップル化!!
- ・ 3.44Arms/120Hz  
(450V530μF, φ35×51L)
- ・ 105°C 5,000h

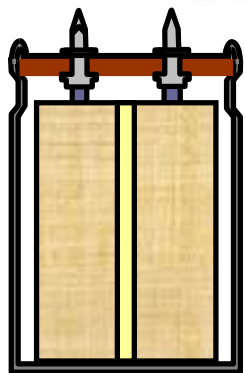


Since 2020.02



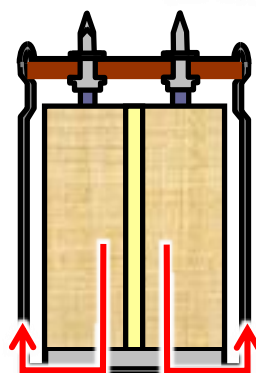
## ● 製品の利点 (Advantage)

### 従来構造



電解紙張り出し

### 放熱構造



陰極箔張り出し

- ☑ **構造:** 素子底面に陰極箔を張り出し
- ☑ **ケース:** 陰極箔とケースの接触による放熱効果

## ☑ LHJの2つの利点 (LXS比)



- ① **小形化** . . . リプル電流比較で小形化
- ② **高リップル化** . . . 発熱低減による長寿命化

従来品  
LXS

### 【要素技術ポイント】

#### アルミ箱(+)

- ・ 低損失箔  
(高リップル at 120Hz)

#### アルミ箱(-)

- ・ 箔張り出し構造  
(放熱構造)

NEW  
LHJ

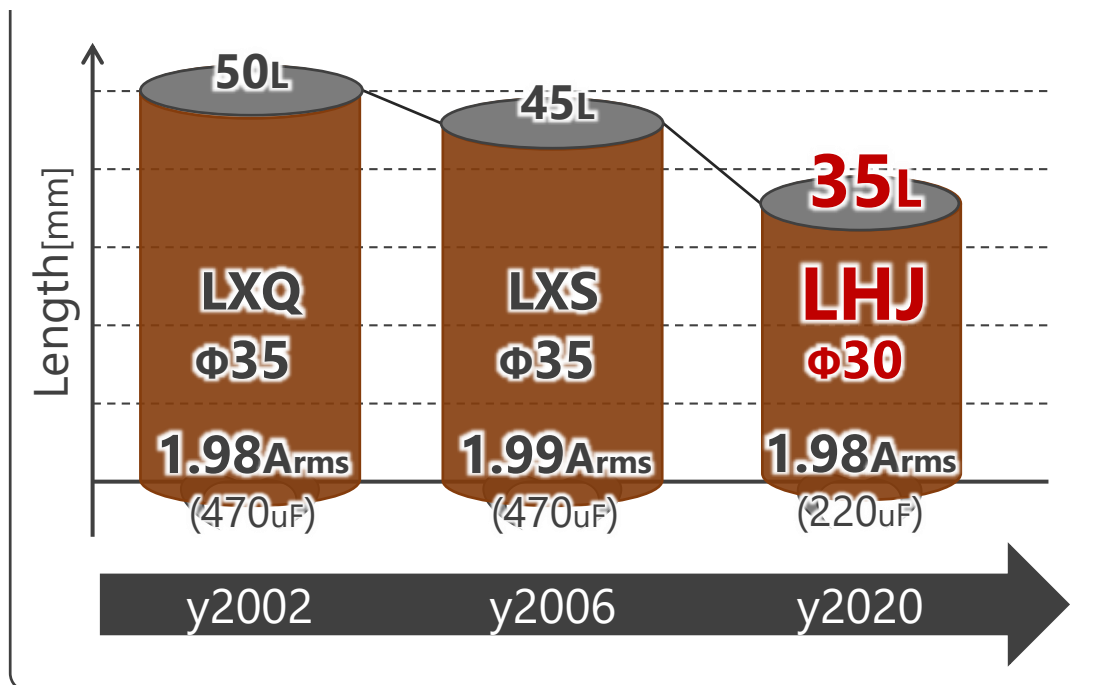
## ● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

➔ ① 小形化 . . . 「機器の小形化/低背/部品点数削減」

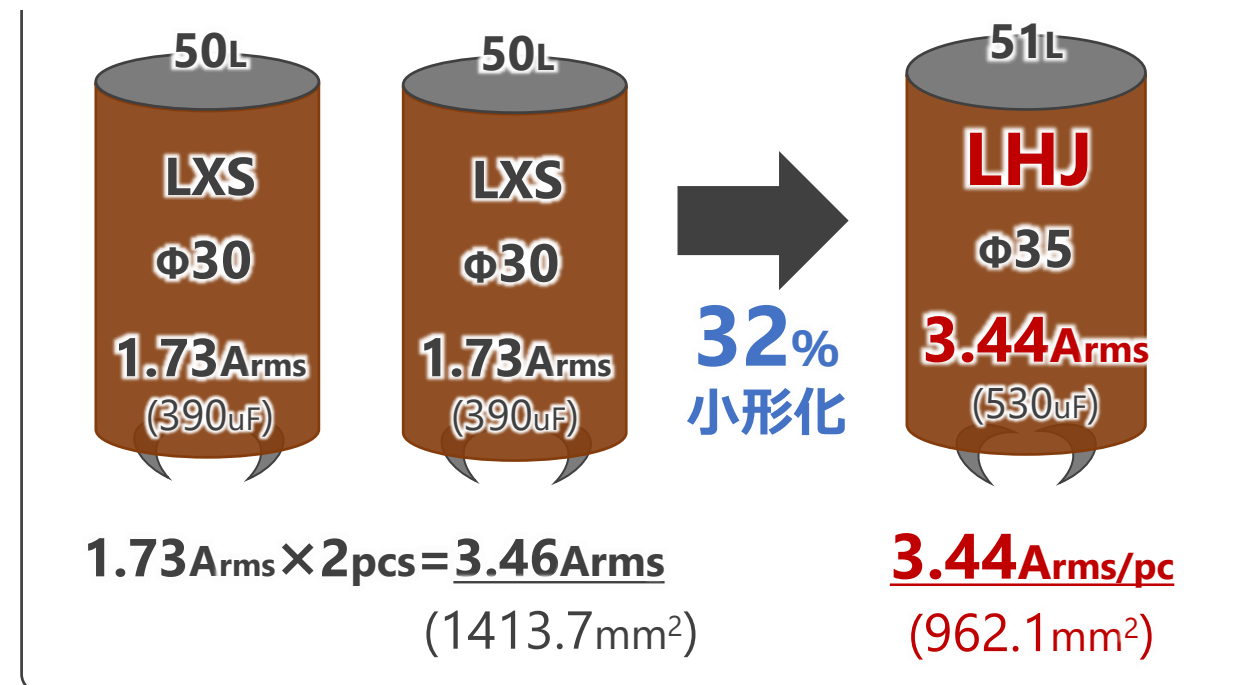
② 高リップル化 . . . 「機器の長寿命化」



### ☑ 小形化 (450v, リプル電流固定)



### ☑ 員数削減 (450v, リプル電流固定)



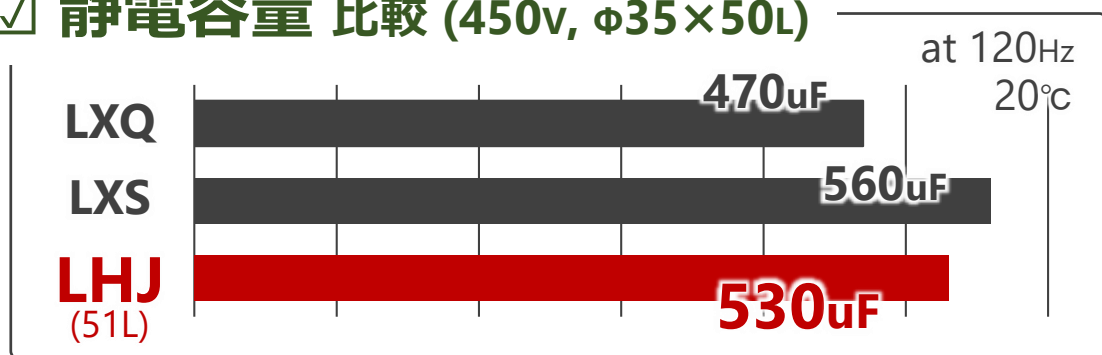
## ● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

① 小形化 . . . 「機器の小形/低背/軽量化」

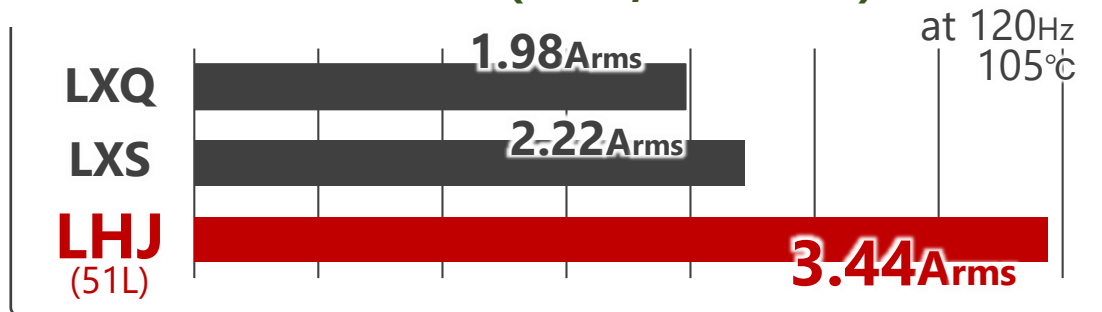
➡ ② 高リップル化 . . . 「長寿命化/部品点数削減」



### ☑ 静電容量 比較 (450V, φ35×50L)



### ☑ リプル電流 比較 (450V, φ35×50L)



### ☑ 推定寿命 比較 (450V, φ35×50L)

