

● 製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 5,000h (リップル重畳)
- ☑ 電圧: 400V_{dc} ~ 500V_{dc}
- ☑ 静電容量: 120uF ~ 1,910uF
- ☑ サイズ: φ25.4×25L ~ φ35×80L
- ☑ LHSシリーズ(従来品)と比較して2ランク小形化

● 製品体系 (Product Chart)

- ☑ LXS/LHS⇒ LHUへの置き換えを推奨
*長寿命/小形化の系列 (基板自立形)

LXS

- 長寿命品
- φ35×45L (500V330uF)
- 105°C 5,000h
- -25~+105°C

Since 2006.04

LHS

- 小形化
- φ35×40L (500V330uF)
- 105°C 5,000h
- -40~+105°C

Since 2017.04

● 推奨用途 (Recommended Application)

- ☑ スイッチング電源 / サーバ電源 (入力平滑, PFC出力)
- ☑ 太陽光発電用パワーコンディショナー
- ☑ 汎用インバータ (DCリンク)

2024.01

Upgrade!

LHU

- 400v, 420v, 450v品を拡充!!
- 65L ~ 80L(φ30,φ35のみ)を拡充!!

- 小形化 / 高静電容量化
- φ35×30L (500V330uF)
- 105°C 5,000h
- -40~+105°C



Since 2022.07



● 製品の利点 (Advantage)

従来の陰極箔



「誘電体」構造

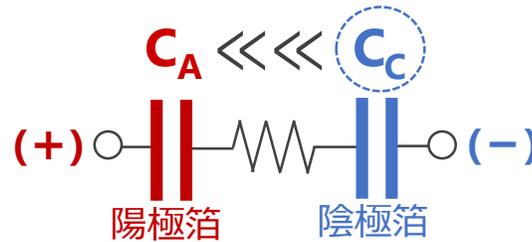
新技術の陰極箔



「導電性中間層」構造

☑ 合成容量の計算式

$$C = \frac{C_A \times C_C}{C_A + C_C} \cong C_A$$



☑ LHUの3つの利点 (LHS比)



- ① **小形化** 同容量ベースで小形
- ② **高容量化** 同サイズで高容量
- ③ **高リップル化** 同サイズで高リップル電流

従来品

LHS

【要素技術ポイント】

電解紙

- ・ 薄厚電解紙

電解液

- ・ 電解液の最適化

アルミ箔 (陰極)

- ・ 陰極箔容量UP
 ⇒ 合成容量UP

新陰極箔(導電性中間層)

特許取得済み

LHU

2024.01

Upgrade!

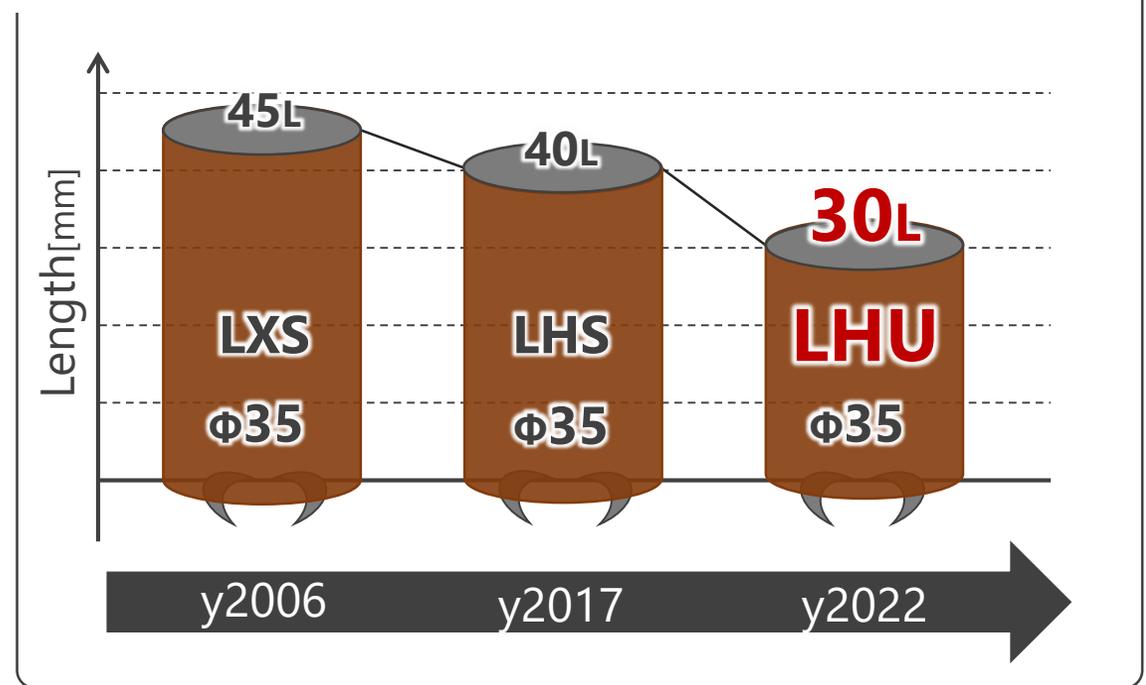
400v, 420v, 450v品を拡充!!
65L ~ 80L(φ30,φ35のみ)を拡充!!

● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

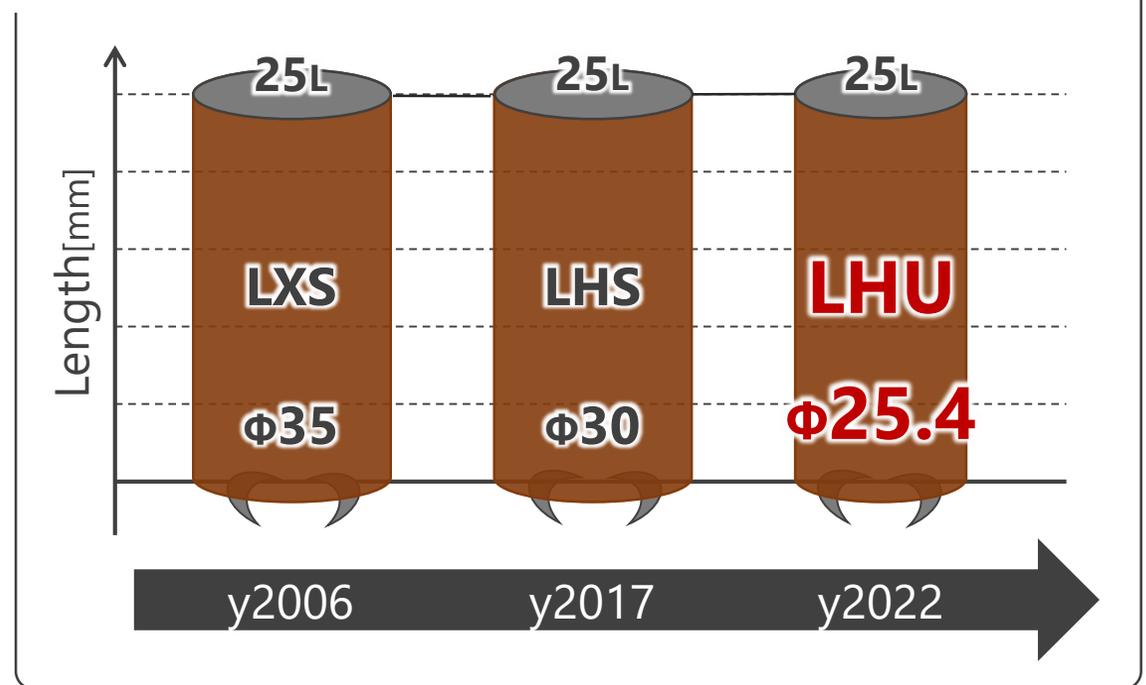
- ➔ ① **小形化** 「機器の小形/低背/軽量化」
- ② **高容量**/③ **高リップル化** . . 「機器の部品点数削減」



☑ **L寸法 比較 (500V330 μ F, ϕ 35固定)**



☑ **ϕ 寸法 比較 (500V120 μ F, 25L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 大容量/③ 高リップル化 . . . 「機器の部品点数削減」

