

## ● 製品の特徴 (Feature)

- ☑ 耐久性: 105°C 9,000~10,000h (リップル重畳)
- ☑ 電圧: 6.3V<sub>dc</sub> ~ 100V<sub>dc</sub>
- ☑ 静電容量: 56μF ~ 22,000μF
- ☑ サイズ: φ10×12.5L ~ φ18×40L
- ☑ KZMシリーズ(従来品)と比較して高リップル化

## ● 製品体系 (Product Chart)

- ☑ KMQ/KZE⇒ KZNへの置き換えを推奨

\*低インピーダンス(100V以下)の系列 (リード形)

### KMQ

- 105°C標準品
- 610mA<sub>rms</sub> (25V, φ10×16L)
- 105°C 2,000h

Since 2001.06

### KZE

- 低インピーダンス化
- 1,430mA<sub>rms</sub> (25V, φ10×16L)
- 105°C 4,000~5,000h

Since 2000.06

### KZM

- 長寿命化
- 1,760mA<sub>rms</sub> (25V, φ10×16L)
- 105°C 10,000h

Since 2007.12

### KZN

- 80V, 100V品を拡充!!
- 高リップル電流化
- 2,000mA<sub>rms</sub> (25V, φ10×16L)
- 105°C 9,000~10,000h

Since 2012.11

## ● 推奨用途 (Recommended Application)

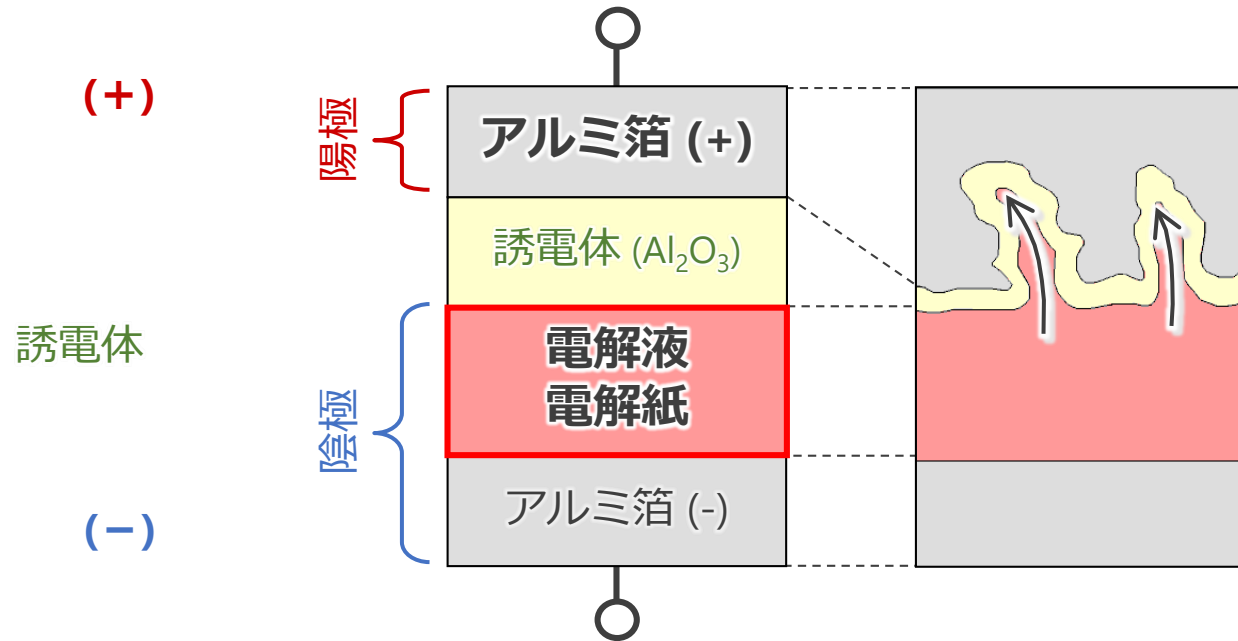
- ☑ スイッチング電源 (出力平滑用途)
- ☑ 自動二輪車 (ISG,モータコントロール用途)



2020.08  
**Upgrade!**



## ● 製品の利点 (Advantage)



従来品  
**KZM**

### 【要素技術ポイント】

**アルミ箔**  
・箔面積の増加

**電解紙**  
・薄厚/高密度電解紙

**電解液**  
・新規電解液

**KZN**

2020.08  
**Upgrade!**  
80v, 100v品を拡充!!

## ☑ KZNの2つの利点 (KZM比)



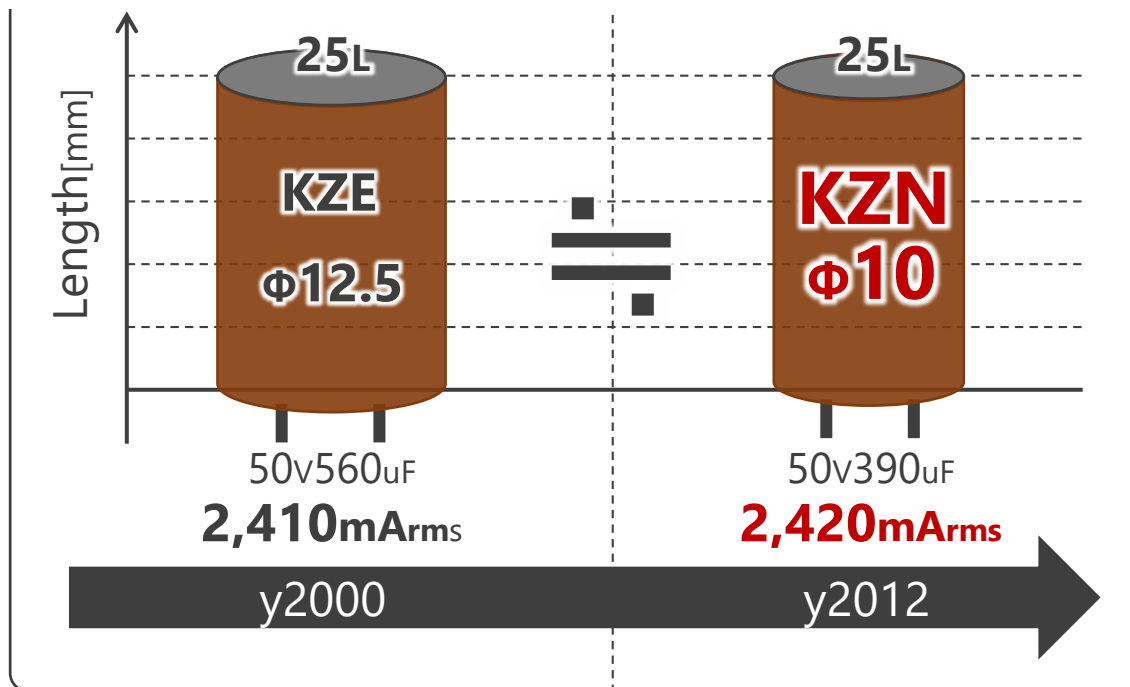
- ① **高リップル化** ・ ・ 定格リップル電流UP
- ② **長寿命化** ・ ・ ・ 製品寿命UP

## ● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

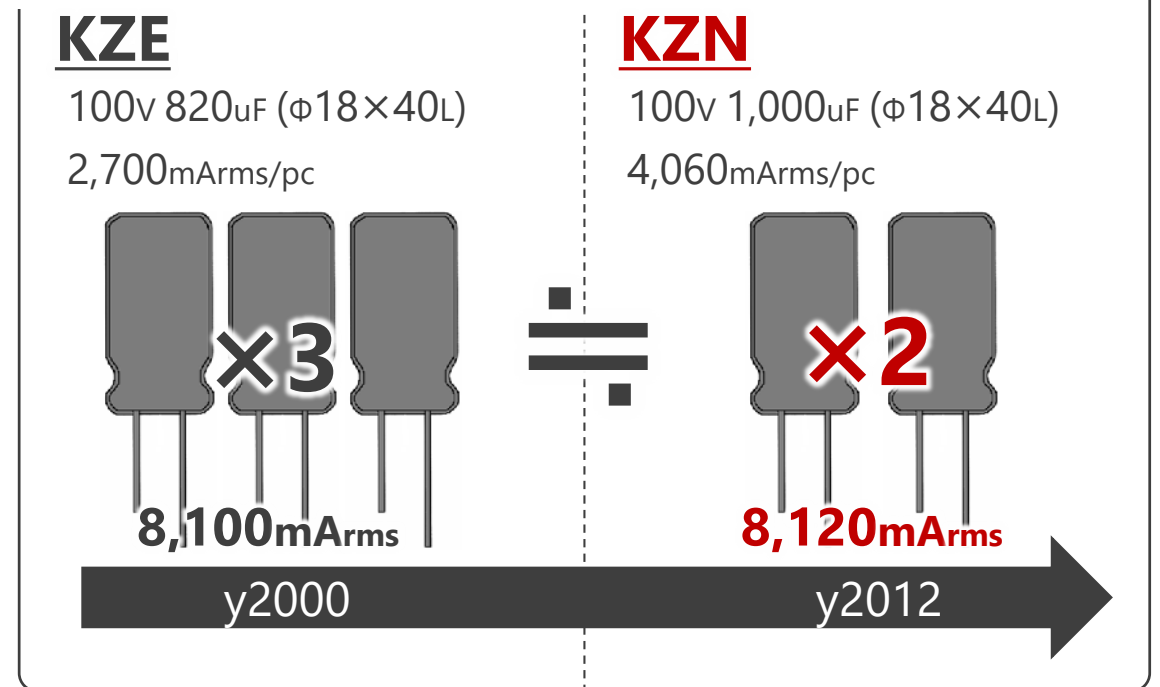
- ➔ ① 高リップル化・・・「機器の小形化/部品点数削減/高出力密度化」
- ② 長寿命化・・・「機器の長期使用」



### ☑ 小形化 (リップル電流を固定)



### ☑ 部品点数削減 (総リップル電流を固定)

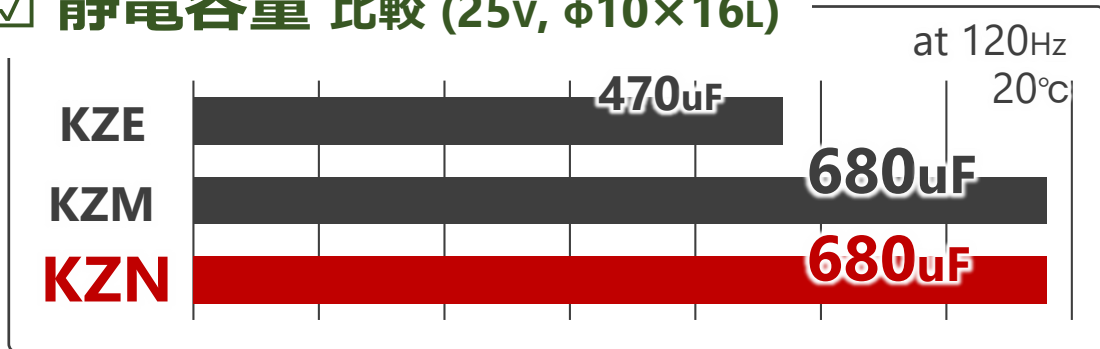


## ● 得られるメリット (Benefit/Evidence)

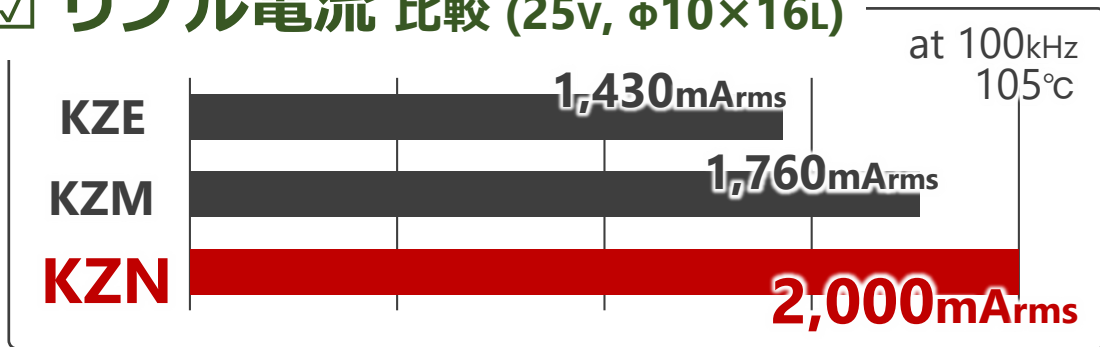
- ➡ ① 高リップル化 . . . 「機器の小形化/部品点数削減/高出力密度化」
- ➡ ② 長寿命化 . . . . 「機器の長期使用」



### ☑ 静電容量 比較 (25v, φ10×16L)



### ☑ リプル電流 比較 (25v, φ10×16L)



### ☑ 推定寿命 比較 (25v, φ10×16L)

