

# 国際技術交流協会(ITE) (米国非営利法人)

〒453-0013 名古屋市中村区亀島2丁目15-19 亀島マンション206号 ITE 愛知オフィス

## 証明書 Certificate

我々の日本の5大学との鉛電池活性化剤の基礎研究と実車による共同研究(2000年から200台の三和運送事業(株)のトラック(2~20トン車))で使用中の鉛電池に、年1回車検の際に有機ポリマーを主剤としたITE-PVA活性化剤を添加した結果、下図のように電池取替えは全くゼロになった(同じ電池が7~8年以上使用できて取替えの必要が無かった)ことを証明書として廃電池がゼロを目指す事業者を援助するためにここに提出します。

Our joint research experiments with five Japanese universities and 200 truck batteries from 2000 to 2008 showed that the ITE-PVA (Polymer) Activator added to SLI lead-acid batteries allowed fewer battery replacements, indicating that the activator very effectively extended the battery life. This certificate has been produced to help people who contribute to "Zero Waste Lead-Acid Batteries" for business.

2009年1月15日

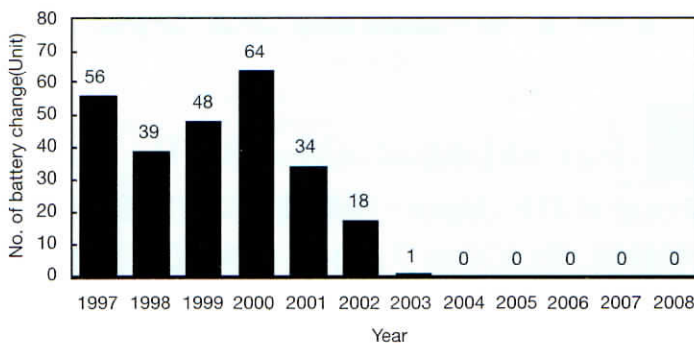
### 国際技術交流協会・電池研究会

代表 ITE理事長 前東北大学教授 小沢 昭弥  
大阪市立大学工学部教授 南 繁行

### 三和運送事業株式会社

社長 坂井 是政

共同研究大学: 名古屋工業大学(教授 池田章一郎)、大阪市立大学(教授 南 繁行)、山形大学(教授 菅原 陸郎、准教授 立花 和宏)



Battery changes per year for 2000 trucks from the Sanwa Transportation Co. in Tokyo

(付記) (1)この鉛電池活性化剤(ITE-PVA活性化剤 Super-K)の研究で、日本の国立大学工学部で工学博士を取得された方々:森陽一(名古屋工業大学)、小塚義成・池田 肇・横井正弥・野村俊夫(山形大学工学部)

(2)日本特許は多数出願中です。アメリカ特許はUS Pat. 5,958,623 (Sept. 28, 1999) およびUS Pat. 7,160,645 (Jan. 9, 2007)を取得済みです。