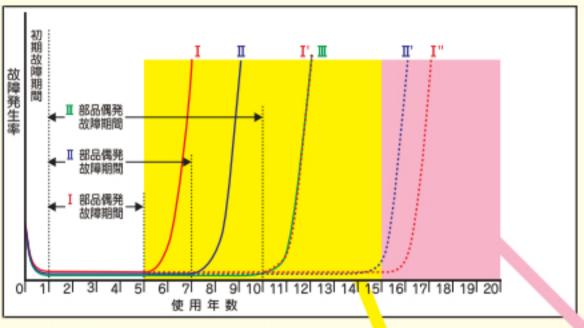
計画的な蓄電池設備の 更新をお願いします

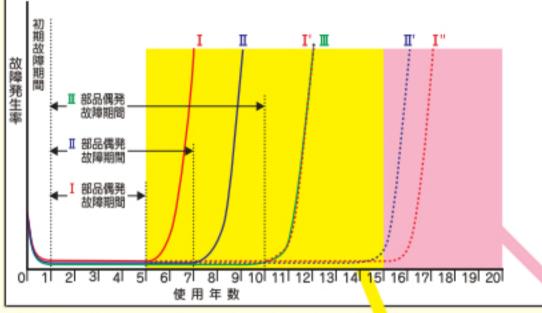
使用年数と故障率の関係 充電装置 逆変換装置

多数の部品で構成されている充電装置・逆変換装置において、長期的に信頼性を確保するには、一定期間内で の点検及び部品交換を必要とします。

一般的な部品の故障形態は、下記に示しますバスタブカーブにて表 現されます。経年により故障発生率が上昇する前に該当する部品を 交換することにより予防保全が図れます。

交換部品を部品交換時期からみた場合、 大きく3種類に分類されます。





※Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ:当初の部品の故障発生曲線を示します。

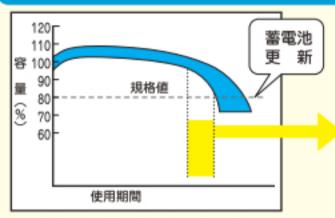
I', I", II': それぞれの偶発故障期間内に部品交換した場合の故障発生曲線 を示します。

それぞれの曲線の、右端の立ち上がりは、摩耗故障期間を示します。



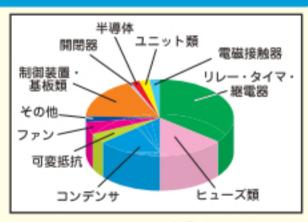
この時期になりましたら故 障率が高くなっております ので更新をお願いします。

使用期間と容量の関係(一例) 蓄電池



- 出典:蓄電池設備整備資格者講習テキスト
- この時期になりましたら蓄 電池設備の老朽化度合いの 確認と予防保全のために劣 化診断をお奨めします。
- ・充電装置、逆変換装置につ いては、部品故障による障 害が増加してきますので予 防保全のために部品交換が 必要です。

部品の交換実績(過去5年間のデータ)



出典:SBA R 0604

- ・部品の劣化は外観上判らないものがほと んどです。
- ・耐用年数を過ぎても、蓄電池設備は見掛 け上正常に運転しているように見えます が、故障率が高くなっており、いざとい うときに稼動しないことがあります。



- ・停電時非常照明が点灯しない。
- 規定の時間バックアップできない。 コンピュータがシステムダウンする。 消防負荷が稼動しない。
- ・火災など重大な二次災害の原因となる。
 - ▶ 人命・設備などに大きな損害

- 大型 電池 工業 会 BATTERY ASSOCIATION OF JAPAN

設備更新のメリット

信頼性の向上

- 電子回路の性能アップ〈信頼性の向上〉
- 最新技術の導入
- 負荷設備への電源供給の信頼性向上

環境にやさしい最新技術の設備を提供

- ・小型、軽量〈省スペース〉
- 高調波対策
- ・高効率〈省エネルギー〉
- 低騷音

の交換を実施)

高力率〈省電力〉

保守性の向上

- 保守部品等の交換が容易
- 監視技術の向上による省力化 〈保守・点検の省力化〉

ランニングコストが低減

信頼性向上による保守点検費用の軽減と省電力 化によるランニングコストの低減が図れます。

蓄電池設備の寿命

耐田年数:15~20年

充 電 装 置 逆変換装置

蓄雷池設備

蓄電池

※製造業者の取扱説明書より抜粋	(劣化部品

	種類		期待寿命(25℃)
	据置鉛蓄電池	CS形	10~14年
		HS形	5~7年
		HSE形	5~7年3)
		MSE形	7~9年◎
小形制御弁式鉛蓄電池		公蓄電池 (各製造業者による
	据置アルカリ蓄電池		12~15年

注: 0.1~0.16C10A放電負荷の場合 (C10:10時間率定格容量 (Ah)の数値)

老朽化した蓄電池設備はいざというときに 正常に作動しない場合があります

蓄電池設備の 劣化診断は 専門家に お任せください

蓄電池設備の劣化診断・交換には専門的な知識・技能が必要 です。

蓄電池設備の技術者・蓄電池設備整備資格者が安全・確実に 劣化診断・交換を行いますので安心です。

使用済み蓄電池の再資源化にご協力ください

お問い合せは…

〒573-0137 大阪府枚方市春日北町1-13-6 可電機産業株式会社 TEL 072-858-5671 PAX 072-858-4436