

# 目次

---

1. 充電とは
2. 代表的な充電方式

# 1. 充電とは

---

充電とは、電池（蓄電池や二次電池）の電極より高い電圧で放電とは逆方向に電流を印可し、電気エネルギーを蓄える事です。

充電方式を定電流(Bulk)充電、定電圧(Absorb)充電、フロート充電、トリクル充電などがあり、用途や目的に応じて使い分けます。

## ○定電流(Bulk)充電

一定の電流で充電し続ける方法です。電池電圧は徐々に上昇します

## ○定電圧(Absorb)充電

一定の電圧で充電し続ける方法です。充電電流は徐々に低下します

## ○フロート充電

蓄電池と負荷を並列に接続し蓄電池に一定電圧を加えて充電状態とする方法

## ○トリクル充電

蓄電池を負荷から切り離れた状態でたえず微小な電流を流す方法

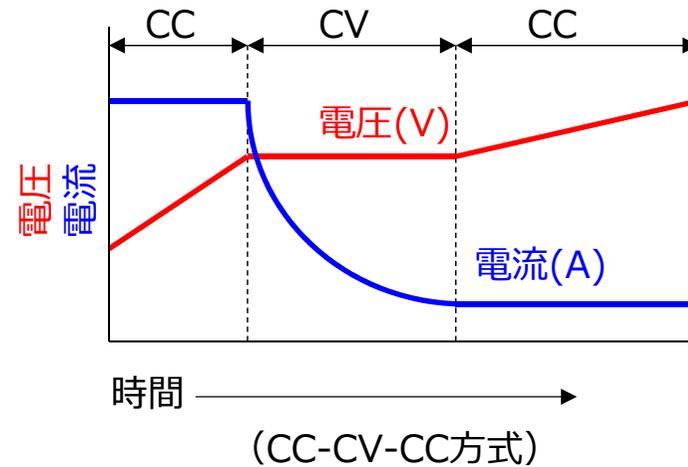
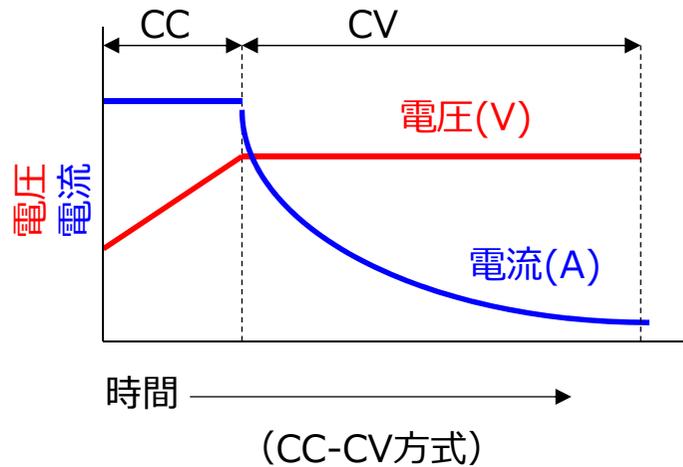
## 2. 代表的な充電方式

二次電池の充電方式には、以下の充電方式が広く採用されています。

### ○ サイクルユース充電（定電流(CC)-定電圧(CV)充電）

充電して機器を使用(放電)する。を繰り返し使う場合の充電方式。

CC-CV方式、CC-CV-CC方式が広く普及しております。



CC : Constant-Current  
CV : Constant-Voltage

### ○ フロート充電

非常用電源などで主に採用され、自己放電分を補充電し、停電など商用電源の供給が停止した際に蓄電池から放電できるように備えておく充電方式