

2018. 3. 23 名古屋国際センター 別棟ホール 第6回あいちシンクロトロン光センター事業成果発表会

放射光を用いた Ni-Mh電池 充放電挙動変化のメカニズム解析 坂本廉, 西弘貴, 鈴木俊正, 小西俊輔, 加藤真樹, 坂本弘之 プライムアースEVエナジー株式会社





結晶性と電圧変化

解析モデル [3] M. Morishita, et al., *Electrochemistry*,



SOC60%

Ni-Ni結合

DW因子算出



まとめ

・メモリ効果による充放電電圧の変化は、β-Ni(OH),の積層不整の程度の変化に起因することが示唆された。 EXAFS解析では、充放電後のDW因子が減少し、結晶欠陥が少ないことを示唆する結果となった。