

請求の範囲

- [請求項1] 二次電池を駆動電源とする電子機器と通信ネットワークを介して接続され、
- 前記電子機器から、前記二次電池の性能情報を取得する性能情報取得部と、
- 前記二次電池の所定の単位期間における性能の劣化度を測定する劣化測定部と、
- 前記二次電池の性能の劣化度に基づいて、所定の将来時点における前記二次電池の劣化度を予測する劣化予測部と、を備えることを特徴とする二次電池管理装置。
- [請求項2] 複数の電子機器から、前記複数の電子機器それぞれの使用履歴を取得する使用履歴取得部、を更に備え、
- 前記劣化予測部は、複数の二次電池それぞれについての性能の劣化度および使用履歴を参照し、第1の電子機器の使用履歴に基づいて、所定の将来時点における前記第1の電子機器が使用する二次電池の劣化度を予測することを特徴とする請求項1に記載の二次電池管理装置。
- [請求項3] 複数の二次電池それぞれについての性能の劣化度と使用履歴を参照し、二次電池の単位時間あたりの劣化度が所定値以上となる時の電子機器の使用態様である劣化行動を特定する劣化行動特定部と、を更に備えることを特徴とする請求項2に記載の二次電池管理装置。
- [請求項4] 複数の電子機器から、電子機器を識別する機器IDを取得する機器ID取得部、を更に備え、
- 前記劣化予測部は、複数の二次電池それぞれについての性能の劣化度と機器IDを参照し、第2の電子機器の機器IDに基づいて、所定の将来時点における前記第2の電子機器が使用する二次電池の劣化度を予測することを特徴とする請求項1に記載の二次電池管理装置。
- [請求項5] 前記性能情報取得部は、前記二次電池を構成する複数のセルそれぞれ

れの性能情報を取得し、

前記劣化測定部は、セルごとに性能の劣化度を測定し、

前記劣化予測部は、セルごとに劣化度を予測することを特徴とする請求項 1 に記載の二次電池管理装置。

[請求項6] 複数の電子機器から、電子機器のユーザのユーザ情報を取得するユーザ情報取得部、を更に備え、

前記劣化予測部は、複数の二次電池それぞれについての劣化度とユーザ情報を参照し、第 3 の電子機器のユーザ情報に基づいて、所定の将来時点における前記第 3 の電子機器が使用する二次電池の劣化度を予測することを特徴とする請求項 1 に記載の二次電池管理装置。

[請求項7] 二次電池の劣化度の予測に基づいて、複数の電子機器それぞれについての二次電池の交換時期を予測する交換予測部と、

複数の電子機器のうち、所定の将来時点において交換対象となる二次電池の数を外部装置に通知する交換通知部と、を更に備えることを特徴とする請求項 2 に記載の二次電池管理装置。

[請求項8] 前記性能情報取得部は、前記二次電池の放電容量を前記性能情報として取得し、

前記劣化測定部は、前記放電容量の前記単位期間における低下を前記劣化度として測定することを特徴とする請求項 1 に記載の二次電池管理装置。

[請求項9] 電子機器の駆動電源として、前記電子機器に着脱可能に設置され、記憶媒体と、

前記電子機器の機器 ID を取得し、前記記録媒体に前記機器 ID を記録する機器 ID 取得部と、を備えることを特徴とする二次電池。

[請求項10] 前記電子機器の使用履歴を取得し、前記記録媒体に前記使用履歴を保存する使用履歴取得部、を更に備えることを特徴とする請求項 9 に記載の二次電池。

[請求項11] 二次電池を駆動電源とする電子機器から、前記二次電池の性能情報

を取得する機能と、

前記二次電池の所定の単位期間における性能の劣化度を測定する機能と、

前記二次電池の性能の劣化度に基づいて、所定の将来時点における前記二次電池の劣化度を予測する機能と、をコンピュータに発揮させることを特徴とする二次電池管理プログラム。