

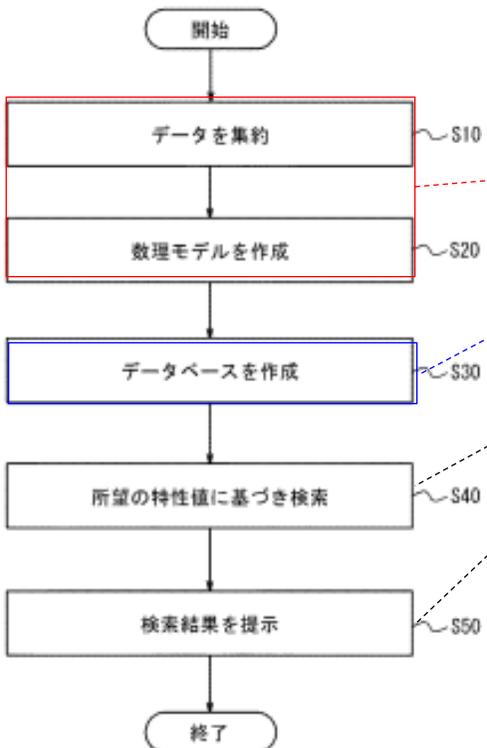


AI活用の新素材開発の事例

JFEスチール(株)「金属材料の設計支援方法及び設計支援装置」 特許第6617842号 2019/11/22登録 2019/1/17出願

【概要】数理モデルを用いて作成されたデータベースに所望の特性値を入力して検索された金属中元素の成分組成及び製造条件を提示する。

【効果】金属材料の設計にかかる計算負荷の増大を抑制することができる。



【請求項1】

計算機により金属材料の設計を支援する設計支援方法であって、  
 金属中元素の成分組成及び製造条件を含む入力情報と前記金属材料の特性値を含む出力情報とを関係付けた少なくとも1つの数理モデルを用いて作成されたものであり、  
 かつ前記入力情報に対応する入力の範囲を複数区間で区切ったメッシュ毎の入力データに対する前記数理モデルの出力データが前記入力データと関係付けて蓄積されているデータベースに対して、  
 所望の特性値を入力し、金属中元素の成分組成及び製造条件を検索する検索ステップと、  
 前記検索ステップにより検索された、前記所望の特性値に対応する金属中元素の成分組成及び製造条件を提示する提示ステップとを含む、設計支援方法。

