

請求の範囲

- [請求項1] 駐車場まで車両を移動させ、駐車場に設けられた駐車枠内に収まるように車両を制御する自動駐車システムであって、
- 車両に設けられた磁気検出部を用いて検出できるように磁気発生源をなす磁気マーカが敷設された経路と、
- 前記磁気マーカの敷設位置を特定可能な位置特定情報を提供する位置情報提供部と、
- 該磁気マーカの敷設位置に基づいて車両が所在する車両位置を特定する位置特定部と、を含む自動駐車システム。
- [請求項2] 請求項1において、前記位置情報提供部は、無線通信によって前記位置特定情報を前記車両側に提供するように前記磁気マーカに対応して設けられる無線タグである自動駐車システム。
- [請求項3] 請求項2において、前記無線タグと前記磁気マーカとが一体的に構成されている自動駐車システム。
- [請求項4] 請求項1～3のいずれか1項において、前記磁気検出部は、前記磁気マーカに相対する車両の幅方向の相対位置を計測可能であり、該磁気検出部及び前記磁気マーカのうちの少なくともいずれか一方は、前記磁気マーカの検出に応じて前記車両の姿勢の特定が可能になるように設けられている自動駐車システム。
- [請求項5] 請求項4において、前記経路に沿って前記磁気マーカの敷設箇所が離散的に設けられていると共に、少なくともいずれかの敷設箇所では、2個以上の前記磁気マーカが前記経路の方向に沿って配置されている自動駐車システム。
- [請求項6] 請求項4または5において、前記車両では、前後方向の2箇所以上の位置に、前記磁気検出部が設けられている自動駐車システム。
- [請求項7] 請求項1～6のいずれか1項において、前記駐車場の仮想モデルであって、前記駐車枠での車両の在否を表す在車情報が組み込まれた仮想駐車場モデルを記憶する記憶媒体と、

該仮想駐車場モデルに組み込まれた前記駐車枠の在車情報を参照して車両を収める駐車枠を選定する駐車枠選定部と、を含む自動駐車システム。