

請求の範囲

- [請求項1] 車両が移動する平面に設けられた情報提供領域を利用して車両側に情報を提供する車両向けシステムであって、
- 前記情報提供領域では、前記情報を表す磁気分布が形成されていると共に、当該情報提供領域の位置及び向きを特定可能な標識が設けられていることを特徴とする車両向けシステム。
- [請求項2] 請求項1において、前記標識は、磁氣的に検出可能な磁氣的な標識である車両向けシステム。
- [請求項3] 請求項1において、前記磁気分布は、少なくとも一つの個片状の磁気マーカが前記情報提供領域に配置されて形成されており、
- 前記標識は、車両側で検出可能な前記磁気マーカの磁極性に基づく磁氣的な標識である車両向けシステム。
- [請求項4] 請求項3において、前記情報提供領域は、前記磁気マーカが2次元的に配列される矩形状をなす2次元的なエリアであって、
- 前記標識は、当該矩形状の2次元的なエリアの角部をなす4カ所のうちの3カ所に配置された3つの磁気マーカよりなる車両向けシステム。
- [請求項5] 請求項1または2において、前記情報提供領域は、磁性粉を混ぜ込んだ材料よりなるシート体を前記平面に配置して形成された領域であって、
- 前記磁気分布は、当該シート体を着磁して得られる磁氣的な分布である車両向けシステム。
- [請求項6] 請求項1または2において、前記情報提供領域は、ベースシートの表面に、少なくとも一つの個片状の磁気マーカが配置されたシート体を、前記平面に配置して形成された領域である車両向けシステム。
- [請求項7] 請求項5または6において、前記シート体は、当該シート体を複数切り出し可能な連続シートから切り出したものである車両向けシステム。

- [請求項8] 請求項5～7のいずれか1項において、前記シート体は、舗装面の舗装材料を含んでいる車両向けシステム。
- [請求項9] 請求項1または2において、前記情報提供領域は、少なくとも一つの個片状の磁気マーカが表面に配置された保持シートから、当該少なくとも一つの個片状の磁気マーカが前記表面に移載されて形成されたものである車両向けシステム。
- [請求項10] 請求項1または2において、前記磁気分布は、磁気の強度が連続的に変化する分布であって、前記情報提供領域では、当該磁気分布中に、少なくとも一つの個片状の磁気マーカが磁気的な特異点として配置されている車両向けシステム。
- [請求項11] 請求項1において、前記標識は、前記情報提供領域の撮像画像において検出可能な外観的な標識である車両向けシステム。
- [請求項12] 請求項11において、前記標識は、少なくとも一部が前記磁気分布に対して重なるように設けられている車両向けシステム。
- [請求項13] 請求項11または12において、前記標識が前記情報提供領域の外周側に配置されている車両向けシステム。
- [請求項14] 請求項1～13のいずれか1項において、前記情報提供領域は、当該情報提供領域に対する車両の進入方向に応じて異なる情報を当該車両側に提供可能である車両向けシステム。
- [請求項15] 請求項1において、前記標識は、磁気的に検出可能な磁気的な標識と、前記情報提供領域の撮像画像において検出可能な外観的な標識と、の組合せよりなる車両向けシステム。
- [請求項16] 車両が移動する平面に設けられた情報提供領域から情報を読み取るための方法であって、
前記情報提供領域では、前記情報を表す磁気分布が形成されていると共に、当該情報提供領域の位置及び向きを特定可能な標識が付設されており、
該情報提供領域を車両が通過する際、当該情報提供領域における磁

氣的な分布を取得すると共に、前記標識を検出して当該情報提供領域の向きを特定し、

当該特定された情報提供領域の向きに応じて当該取得された磁氣的な分布が表す情報を特定して読み取る情報読取方法。

[請求項17] 請求項16において、前記標識は、磁氣的に検出可能な磁氣的な標識であって、

当該標識を磁氣的に検出することで前記情報提供領域の向きを特定する情報読取方法。

[請求項18] 請求項16において、前記磁気分布は、少なくとも一つの個片状の磁気マーカが前記情報提供領域に配置されて形成されており、

前記標識は、車両側で検出可能な前記磁気マーカの磁極性に基づく磁氣的な標識であって、

当該標識を磁氣的に検出することで前記情報提供領域の向きを特定する情報読取方法。

[請求項19] 請求項16において、前記標識は、前記情報提供領域の撮像画像において検出可能な外観的な標識であって、

前記情報提供領域の撮像画像に画像処理を施して前記標識を検出することで前記情報提供領域の向きを特定する情報読取方法。