

請求の範囲

- [請求項1] 複数のエリアに区分された軌道と、
前記軌道を走行する複数の走行車と、
複数の前記エリアのそれぞれにおいて、前記エリア内の前記走行車を制御するコントローラと、を備える走行車システムであって、
前記コントローラは、
管轄する前記エリアへの進入許可要求を前記走行車から受けたときに、そのエリア内に進入可能な上限台数までの残り台数が所定数以下であるか否かを判定する判定部と、
前記判定部により前記所定数以下と判定された場合、前記走行車からの前記進入許可要求を一旦留保し、そのエリアへの進入領域に前記進入許可要求の送信元である前記走行車が到達した際、進入対象となる前記エリア内に存在する前記走行車の台数とそのエリアへの進入許可を既に出した前記走行車の台数との和が前記上限台数未満である場合には前記進入領域に到達した前記走行車にそのエリアへの進入許可を与えるが、前記和が前記上限台数に達している場合には進入許可を与えない進入許可部と、を備える、走行車システム。
- [請求項2] 前記進入許可部は、前記判定部により前記残り台数が前記所定数より多いと判定された場合、前記進入許可要求を受けた順にそのエリア内への進入許可を前記走行車に与える、請求項1に記載の走行車システム。
- [請求項3] 前記進入許可部は、前記進入許可要求を受けている前記走行車のうち、前記進入領域内における進入地点に最先に停車した前記走行車に対して進入許可を与える、請求項1又は請求項2に記載の走行車システム。
- [請求項4] 前記進入領域は、前記走行車の走行方向において、1台の前記走行車が位置している場合に他の前記走行車が進入することができない長さに設定されている、請求項1から請求項3のいずれか一項に記載の

走行車システム。

[請求項5] 1つの前記エリアに対して複数の前記進入領域が設けられており、
前記進入許可部は、複数の前記進入領域のいずれかに先着した1台
の前記走行車に対して進入許可を与える、請求項1から請求項4のい
ずれか一項に記載の走行車システム。

[請求項6] 前記判定部は、前記所定数を変更可能である、請求項1から請求項
5のいずれか一項に記載の走行車システム。

[請求項7] 複数のエリアに区分された軌道を走行する複数の走行車を制御する
方法であって、

管轄する前記エリアに前記走行車から進入許可要求を受けたときに
、そのエリア内に進入可能な上限台数までの残り台数が所定数以下で
あるか否かを判定することと、

前記所定数以下と判定された場合、前記走行車からの前記進入許可
要求を一旦留保し、そのエリアへの進入領域に先着した1台の前記走
行車に対して進入許可を与えることと、を含む、走行車の制御方法。