

### 請求の範囲

- [請求項1] 被検物に放射線を照射して前記被検物を検査する放射線検査装置が有する搬送路の搬送方向に対してずれた搬送方向から前記搬送路に前記被検物を搬送する上流側搬送部と、  
前記搬送路の搬送方向に対してずれた搬送方向に前記搬送路から前記被検物を搬送する下流側搬送部と、  
を備え、  
前記上流側搬送部及び前記下流側搬送部はそれぞれ、前記搬送路の前記搬送方向の延長線上にあり、前記放射線を遮蔽する遮蔽部を有する、搬送装置。
- [請求項2] 前記上流側搬送部の前記搬送方向は、前記上流側搬送部に対して上流側の第1搬送部の搬送方向と交差する、請求項1に記載の搬送装置。
- [請求項3] 前記上流側搬送部は、  
前記搬送路の搬送方向に対してずれた搬送方向に前記被検物を搬送する第1搬送体と、  
前記第1搬送体と前記搬送路とを接続する第2搬送体と  
を有する、請求項1又は請求項2に記載の搬送装置。
- [請求項4] 前記第1搬送体の前記搬送方向及び前記第2搬送体の搬送方向は、交差する、請求項3に記載の搬送装置。
- [請求項5] 前記遮蔽部を有し、前記放射線検査装置の入口から前記搬送路の前記搬送方向の上流側に延び、前記上流側搬送部の少なくとも一部を覆い、前記放射線検査装置からの前記放射線を遮蔽する第1遮蔽体を備え、  
前記第1遮蔽体は、前記遮蔽部と前記放射線検査装置の入口との間に、前記搬送路の前記搬送方向に対してずれた前記搬送方向から前記第1遮蔽体の内側の前記搬送路の前記搬送方向に沿う位置に前記被検物を通す開口を有する、請求項1乃至請求項4のいずれか1項に記載

の搬送装置。

[請求項6] 前記下流側搬送部の前記搬送方向は、前記下流側搬送部に対して下流側の第2搬送部の搬送方向と交差する、請求項1乃至請求項5のいずれか1項に記載の搬送装置。

[請求項7] 前記下流側搬送部は、  
前記搬送路の搬送方向に対してずれた搬送方向に前記被検物を搬送する第3搬送体と、

前記第3搬送体の搬送方向に対してずれた搬送方向に前記被検物を搬送する第4搬送体と

を有する、請求項1乃至請求項6のいずれか1項に記載の搬送装置。

[請求項8] 前記第3搬送体の前記搬送方向及び前記第4搬送体の搬送方向は、交差する、請求項7に記載の搬送装置。

[請求項9] 前記遮蔽部を有し、前記放射線検査装置の出口から前記搬送路の前記搬送方向の下流側に延び、前記下流側搬送部の少なくとも一部を覆い、前記放射線検査装置からの前記放射線を遮蔽する第2遮蔽体を備え、

前記第2遮蔽体は、前記遮蔽部と前記放射線検査装置の出口との間に、前記第2遮蔽体の内側の前記搬送路の前記搬送方向に沿う位置から前記搬送路の前記搬送方向に対してずれた前記搬送方向に前記被検物を通す開口を有する、請求項1乃至請求項8のいずれか1項に記載の搬送装置。

[請求項10] 被検物に放射線を照射して前記被検物を検査する放射線検査装置の搬送路の搬送方向の上流側にあり、前記放射線検査装置の内側から前記放射線検査装置の入口を通して漏洩し得る放射線を遮蔽する上流側遮蔽部と、

前記上流側遮蔽部と前記搬送路との間の位置において、前記搬送路の前記搬送方向に対してずれた位置から前記搬送路の前記搬送方向に

沿う位置に前記被検物を搬送する上流側搬送部と、  
を有する、搬送装置。

[請求項11] 前記上流側遮蔽部を有し、前記放射線検査装置の入口から前記搬送路の前記搬送方向の上流側に延び、前記上流側搬送部の少なくとも一部を覆い、前記放射線検査装置からの前記放射線を遮蔽する上流側遮蔽体を備え、

前記上流側遮蔽体は、前記上流側遮蔽部と前記放射線検査装置の入口との間に、前記搬送路の前記搬送方向に対してずれた搬送方向から前記上流側遮蔽体の内側の前記搬送路の前記搬送方向に沿う位置に前記被検物を通す開口を有する、請求項10に記載の搬送装置。

[請求項12] 被検物に放射線を照射して前記被検物を検査する放射線検査装置の搬送路の搬送方向の下流側にあり、前記放射線検査装置の内側から前記放射線検査装置の出口を通して漏洩し得る放射線を遮蔽する下流側遮蔽部と、

前記搬送路と前記下流側遮蔽部との間の位置において、前記搬送路の前記搬送方向に沿う位置から前記搬送路の前記搬送方向に対してずれた位置に前記被検物を搬送する下流側搬送部と、  
を有する、搬送装置。

[請求項13] 前記下流側遮蔽部を有し、前記放射線検査装置の出口から前記搬送路の前記搬送方向の下流側に延び、前記下流側搬送部の少なくとも一部を覆い、前記放射線検査装置からの前記放射線を遮蔽する下流側遮蔽体を備え、

前記下流側遮蔽体は、前記放射線検査装置の出口と前記下流側遮蔽部との間に、前記下流側遮蔽体の内側の前記搬送路の前記搬送方向に沿う位置から前記搬送路の前記搬送方向に対してずれた位置に前記被検物を通す開口を有する、請求項12に記載の搬送装置。

[請求項14] 被検物を搬送する搬送路を有し、前記搬送路を搬送する前記被検物に放射線を照射して前記被検物を検査する放射線検査装置と、

請求項 1 乃至請求項 1 3 のいずれか 1 項に記載の搬送装置と、  
を備える、放射線検査システム。