

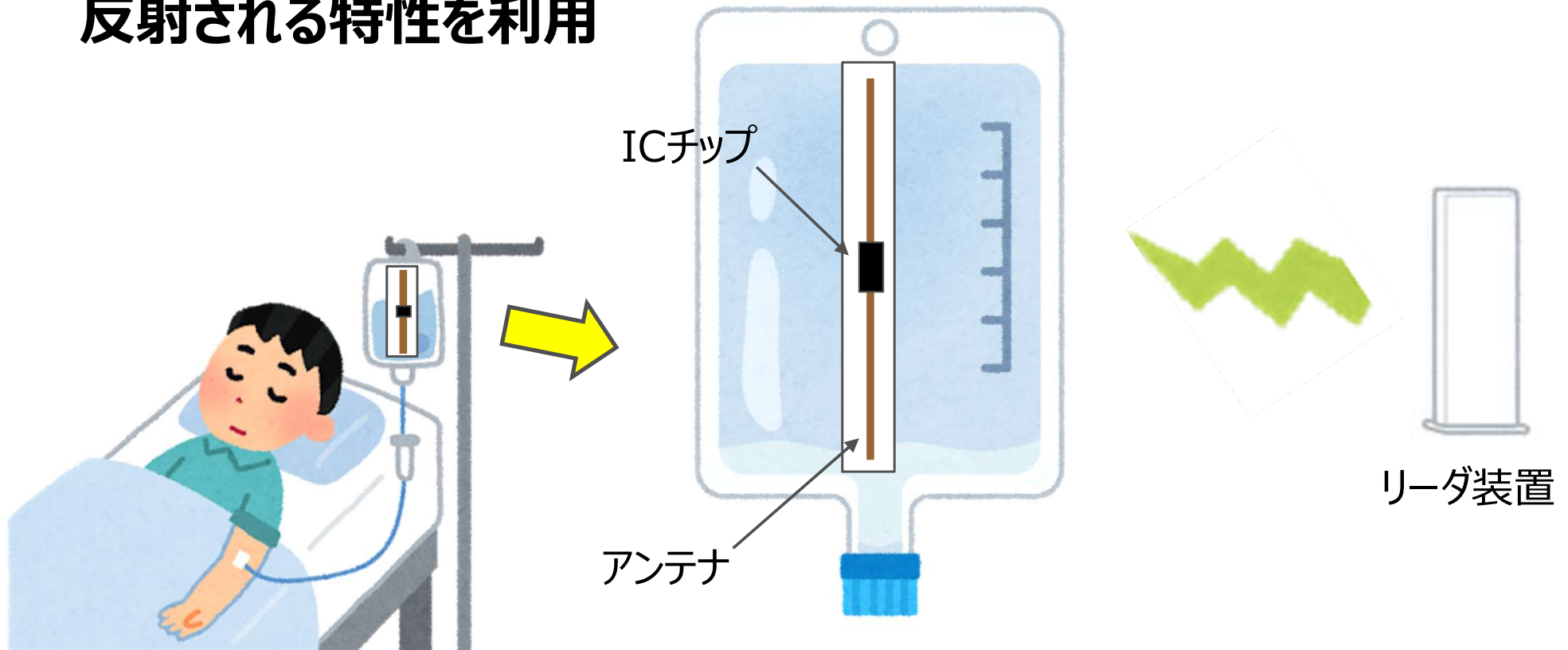
3.RFIDタグによる液体残量検知

(代表特許:特許第5466204号)

特許のみ

実績:

- RFIDタグが貼り付けられた容器内の液体の残量を検知
- リーダ装置から送信された電波が容器内の液体により吸収および反射される特性を利用



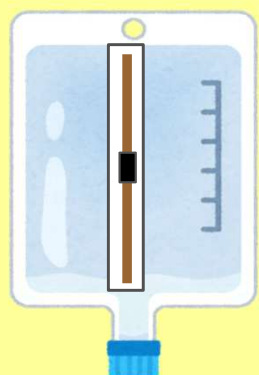
リーダ装置から発した電波は、容器内の液体の量が多いほど吸収される

3.RFIDタグによる液体残量検知

(代表特許:特許第5466204号)

- RFIDタグが電波を受信するには、リーダ装置からの電波が一定以上の強度である必要
- しかし、RFIDタグのそばに液体があると、電波が吸収されてしまう
- したがって、リーダ装置はRFIDタグが受信できるような強度の電波の発生が必要

液体が満タンの場合

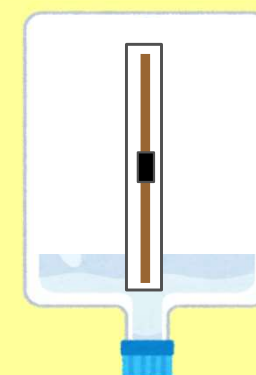


例)強度5の電波



リーダ装置が発生すべき電波
の強度で残量を確認

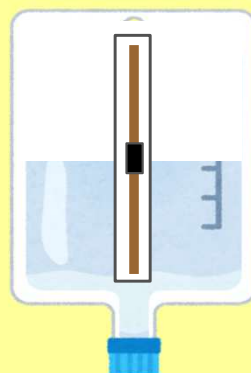
液体がゼロに近い場合



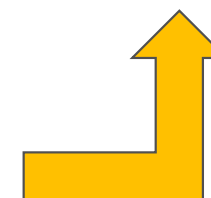
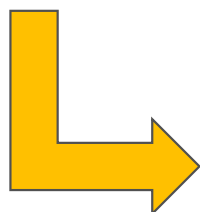
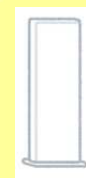
例)強度1の電波



液体が半分の場合



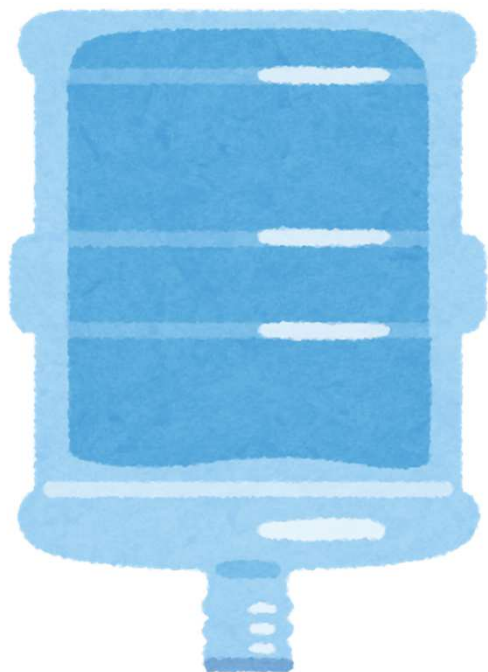
例)強度3の電波



3.RFIDタグによる液体残量検知

(代表特許:特許第5466204号)

液体の残量検知、また、RFIDタグ近傍の液体の存在の有無を検知したい分野全般



例)

- ウォーターサーバ
- 洗浄機へ投入する洗剤の残量検知
etc.