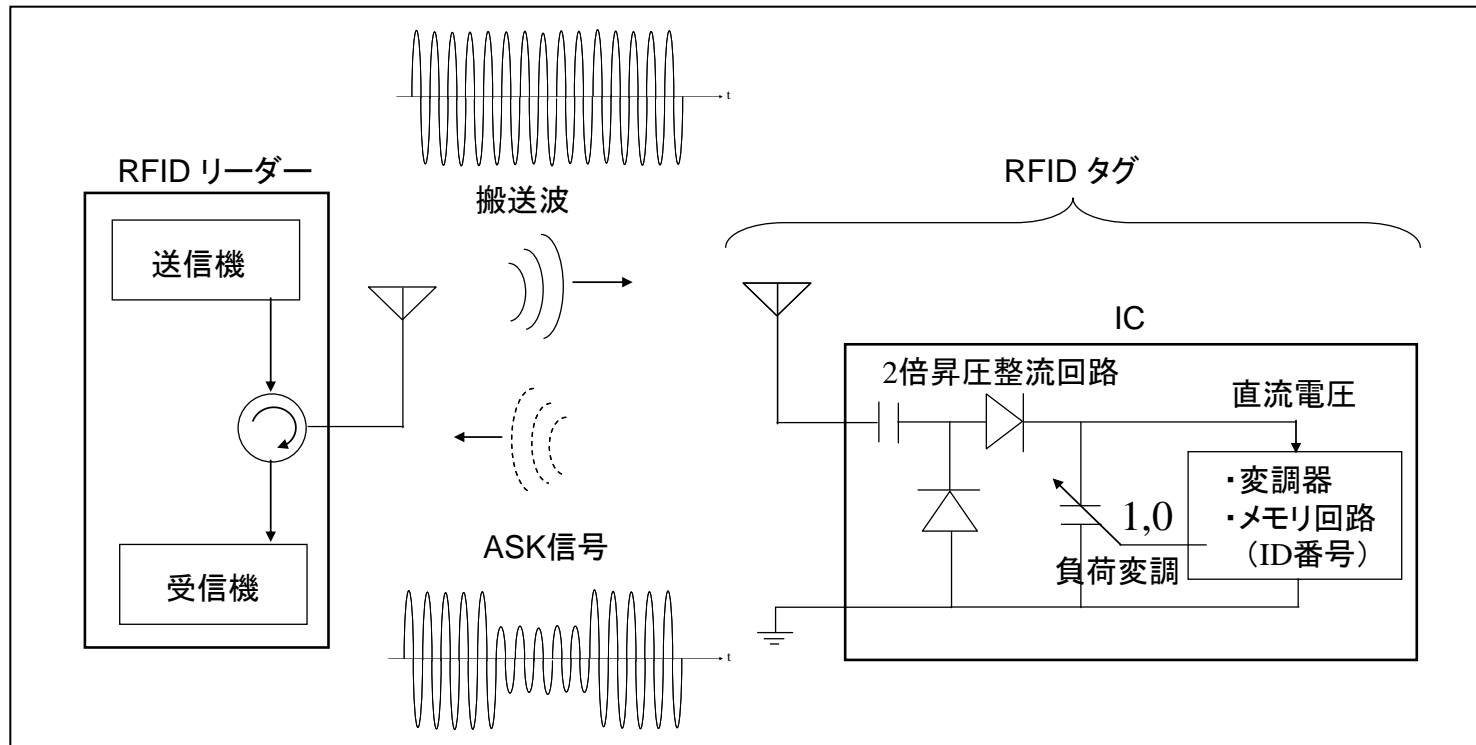


電波方式パッシブRFIDタグの動作原理

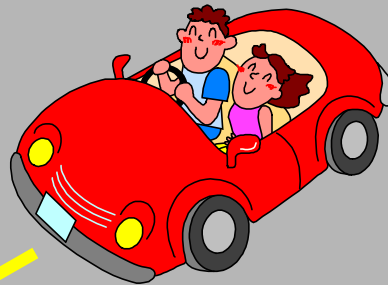
- 周波数帯域 : UHF帯:860MHz~960MHz, 及び2.45GHz帯
- 電源 : 入射する電磁波から整流回路を用いて得る
- リーダーへの返信 : ICの入カインピーダンスを2種類変えることにより, 散乱量を変化させる...負荷変調方式



光の散乱を例に考えよう...

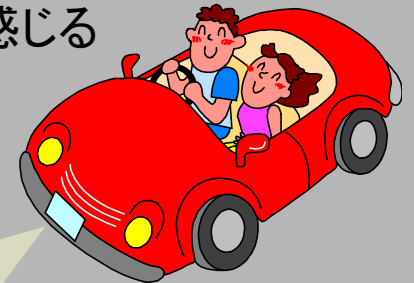
光の散乱: 光が何かにぶつかったときに四方八方に散らばること

澄んだ空気の状態



霧がかかった状態

ライトの光が霧の水蒸気で散乱されている。運転者は赤矢印の光を見てまぶしいと感じる



霧の濃度により散乱量
が変化

↓
インピーダンスに対応