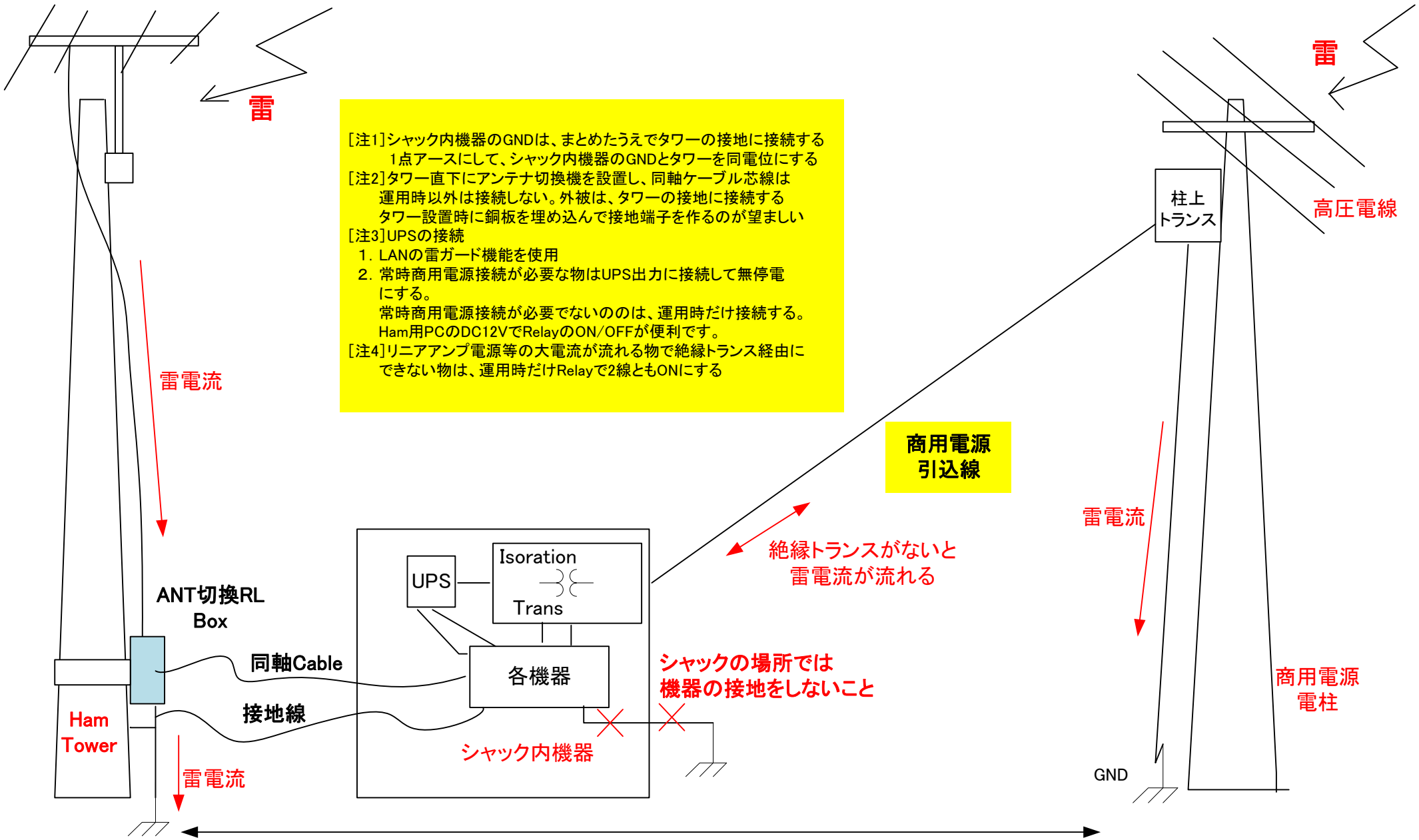
雷
雷
[注1]シャック内機器のGNDは、まとめたうえでタワーの接地に接続する
1点アースにして、シャック内機器のGNDとタワーを同電位にする
[注2]タワー直下にアンテナ切換機を設置し、同軸ケーブル芯線は
運用時以外は接続しない。外被は、タワーの接地に接続する
タワー設置時に銅板を埋め込んで接地端子を作るのが望ましい
[注3]UPSの接続
1. LANの雷ガード機能を使用
2. 常時商用電源接続が必要な物はUPS出力に接続して無停電
にする。
常時商用電源接続が必要でないのは、運用時だけ接続する。
Ham用PCのDC12VでRelayのON/OFFが便利です。
[注4]リニアアンプ電源等の大電流が流れる物で絶縁トランス経由に
できない物は、運用時だけRelayで2線ともONにする
柱上
トランス
高圧電線
雷電流
商用電源
引込線
雷電流
絶縁トランスがないと
雷電流が流れる
UPS
Isoration
Trans
ANT切換RL
Box
同軸Cable
各機器
シャックの場所では
機器の接地をしないこと
接地線
Ham
Tower
シャック内機器
雷電流
商用電源
電柱
GND
雷が入ると地電位差が発生して、絶縁トランスがないと雷電流が流れる
落雷した場所は地電位が上昇し、概ね300m程度離れると地電位は0Vになる
アマチュア無線局　雷対策
ICT-Kuwa/JA4BUA(KU3WA)