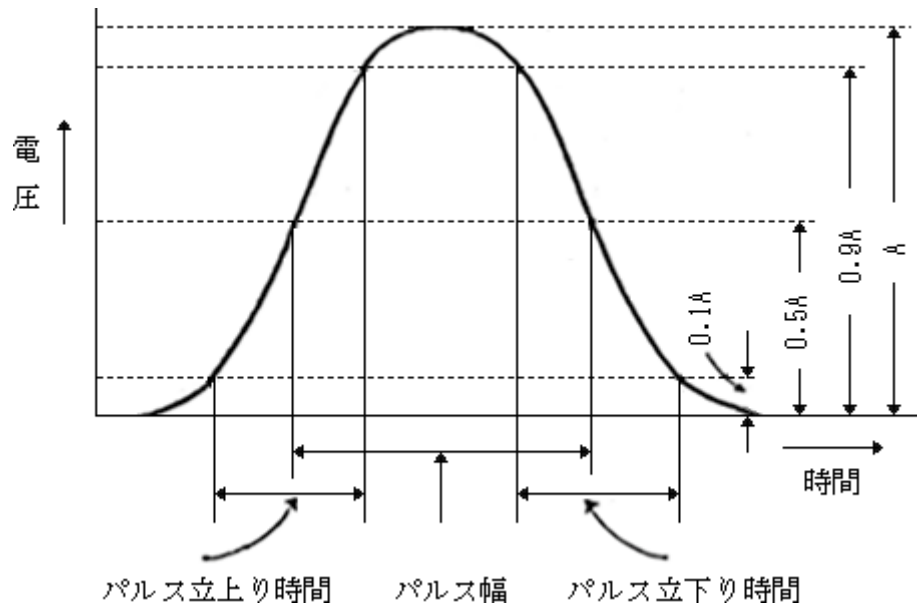


別図第七号　SSR、質問信号送信設備及びACASが送信する質問信号及び抑圧信号の特性(第45条の12の6及び第45条の12の11関係)

1　パルス波形



注　パルス幅、パルス立ち上がり時間及びパルス立ち下がり時間は、次のとおりであること。

(1) モードA及びモードCの場合

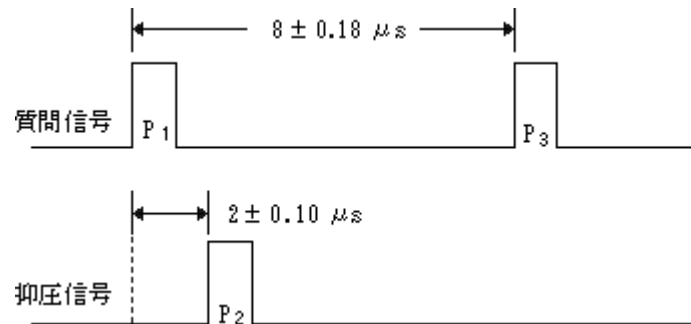
|            |                           |
|------------|---------------------------|
| パ　ル　ス　幅    | $0.8 \pm 0.1 \quad \mu s$ |
| パルス立ち上がり時間 | $0.1 \mu s$ 以下            |
| パルス立ち下がり時間 | $0.2 \mu s$ 以下            |

(2) モードA/C一括，モードA/C/S一括及びモードSの場合

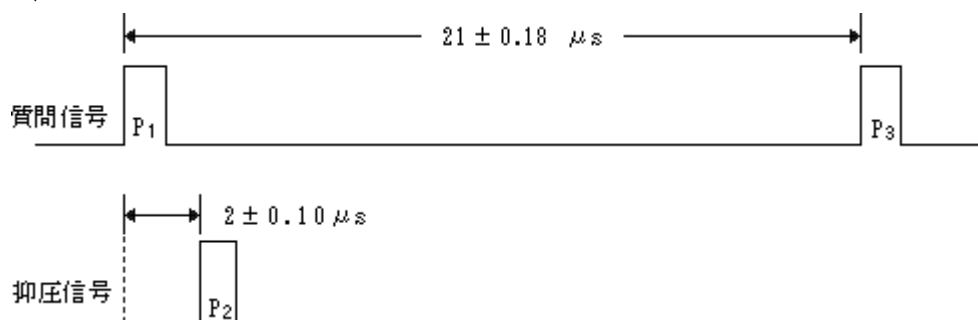
|                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| P <sub>1</sub> ，P <sub>2</sub> ，P <sub>3</sub> ，P <sub>4</sub> (短)，P <sub>5</sub> のパルス幅 | $0.8 \pm 0.09 \quad \mu s$   |
| P <sub>4</sub> (長)のパルス幅                                                                 | $1.6 \pm 0.09 \quad \mu s$   |
| P <sub>6</sub> (短：56ビット)のパルス幅                                                           | $16.25 \pm 0.20 \quad \mu s$ |
| P <sub>6</sub> (長：112ビット)のパルス幅                                                          | $30.25 \pm 0.20 \quad \mu s$ |
| パルス立ち上がり時間                                                                              | $0.1 \mu s$ 以下               |
| パルス立ち下がり時間                                                                              | $0.2 \mu s$ 以下               |

## 2 質問モードの種別及びパルス間隔

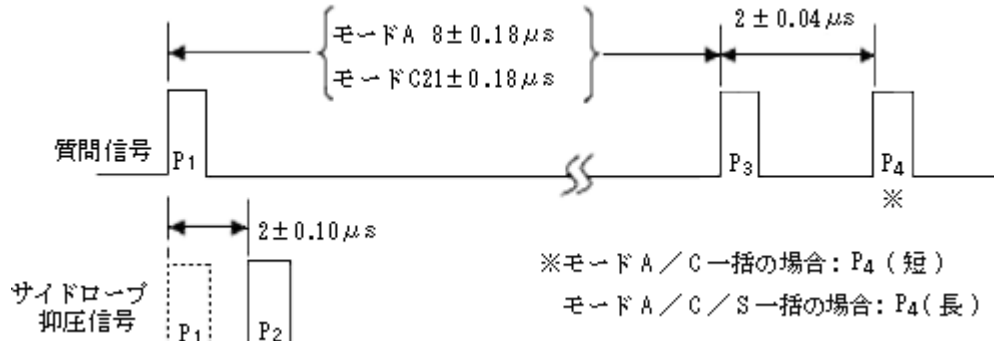
### モードA



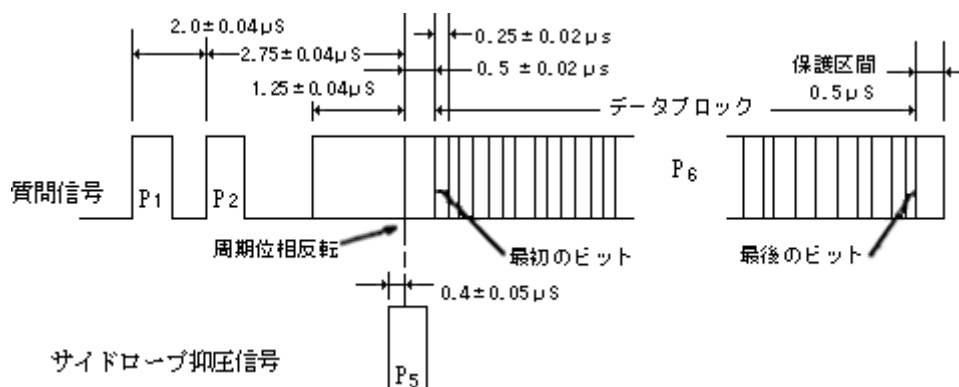
### モードC



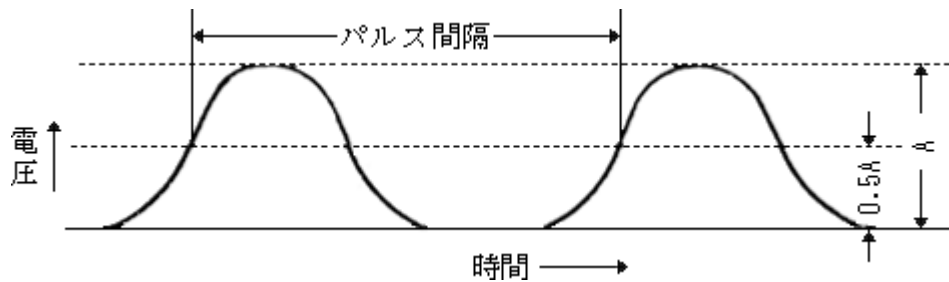
### モードA/C一括又はモードA/C/S一括



### モードS



注1 パルス間隔の詳細は、次のとおりとする。



- 2 モードA又はモードCの質問信号を送信する空中線の主輻射<sup>ふく</sup>の方向において、パルス<sup>せん</sup> $P_3$ の尖頭電力は、パルス<sup>せん</sup> $P_1$ の尖頭電力に比して(±)1dB以内とする。
- 3 質問信号を送信する空中線の主輻射<sup>ふく</sup>の角度の幅の範囲内において、パルス<sup>せん</sup> $P_2$ の尖頭電力は、パルス<sup>せん</sup> $P_1$ の尖頭電力に比して9dB以上低いこと。
- 4 質問信号を送信する空中線の主輻射<sup>ふく</sup>の方向以外の方向における最大輻射<sup>ふく</sup>において、パルス<sup>せん</sup> $P_2$ の尖頭電力は、パルス<sup>せん</sup> $P_1$ の尖頭電力より大であること。
- 5 モードA/C一括及びモードA/C/S一括の質問信号のパルス<sup>せん</sup> $P_3$ の尖頭電力は、パルス<sup>せん</sup> $P_1$ の尖頭電力に比して(±)0.5dB以内、パルス<sup>せん</sup> $P_4$ の尖頭電力は、パルス<sup>せん</sup> $P_3$ の尖頭電力に比して(±)0.5dB以内とする。
- 6 モードSの質問信号のパルス<sup>せん</sup> $P_6$ の尖頭電力は、パルス<sup>せん</sup> $P_2$ の尖頭電力に対し0.25dB低い値以上であること。
- 7 質問信号送信設備及びACASにあつては、応答の重畳数を減少させるため、質問信号に抑圧パルスSを使用することができる。この場合において、抑圧パルスSは以下の条件に合致すること。

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| パルス幅               | $0.8 \pm 0.09 \mu s$<br>ただし、ACASIは $0.8 \pm 0.10 \mu s$             |
| パルス立ち上がり時間         | $0.1 \mu s$ 以下                                                      |
| パルス立ち下がり時間         | $0.2 \mu s$ 以下                                                      |
| <sup>せん</sup> 尖頭電力 | パルス <sup>せん</sup> $P_1$ の尖頭電力より小さいこと。                               |
| パルス発射のタイミング        | パルス $P_1$ の前に発射するものとし、パルスSとパルス $P_1$ の間隔は $2 \pm 0.10 \mu s$ であること。 |