

平成30年1月22日
29 貿情セ 調（経提）第5号

経済産業省貿易経済協力局貿易管理部
安全保障貿易管理課 黒田課長殿
安全保障貿易審査課 三橋課長殿
写) 安全保障貿易管理課 熊野課長補佐殿、飯泉係長殿
写) 安全保障貿易審査課 井上総括課長補佐殿、渡井係長殿

一般財団法人 安全保障貿易情報センター
センサー・レーザー・航法専門委員会
センサー・レーザー分科会
主査 伊藤 芳樹
レーダー・航法分科会
主査 中村 和男

貨物等省令第9条第一号イ（四）1の改正要望

表題の件につきまして、下記の通り要望いたしますので、何卒ご検討いただけますよう
よろしく願いいたします。

記

1. 要望事項

貨物等省令第9条第一号イ（四）1の中に、WA原文の内容を適正に表すべく改正すべきと思われる箇所がありますので、ご確認の上、改正をお願い致します。

下に貨物等省令第9条第一号イ（四）1の現状文と改正案を示します。指摘箇所に下線を引きました。

【現状文】

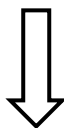
第9条第一号イ（四） 1

- 一 デューティサイクルが100パーセントの状態連続運転するように設計されていないものであって、自由音場における送波器の実効音響中心から基準距離にある主軸上の音圧レベルが次に掲げる式により算定した値を超えるもの

$$10 \log (\text{ヘルツで表した } 10 \text{ キロヘルツ未満の最大送波電圧感度}) \\ + 169.77 \text{ デシベル}$$

- 二 デューティサイクルが100パーセントの状態連続運転するように設計されたものであって、連続する自由音場における送波器の実効音響中心から基準距離にある主軸上の音圧レベルが次に掲げる式により算定した値を超えるもの

$$10 \log (\text{ヘルツで表した } 10 \text{ キロヘルツ未満の最大送波電圧感度}) \\ + 159.77 \text{ デシベル}$$



【改正案】

第9条第一号イ（四） 1

- 一 デューティサイクルが100パーセントの状態連続運転するように設計されていないものであって、自由音場における送波器の実効音響中心から基準距離にある主軸上の音圧レベルが次に掲げる式により算定した値を超えるもの

$$10 \log (\text{ヘルツで表した } 10 \text{ キロヘルツ未満の送波電圧感度が最大となる周波数}) \\ + 169.77 \text{ デシベル}$$

- 二 デューティサイクルが100パーセントの状態連続運転するように設計されたものであって、連続する自由音場における送波器の実効音響中心から基準距離にある主軸上の音圧レベルが次に掲げる式により算定した値を超えるもの

$$10 \log (\text{ヘルツで表した } 10 \text{ キロヘルツ未満の送波電圧感度が最大となる周波数}) \\ + 159.77 \text{ デシベル}$$

2. 要望内容に関する説明

現状文における下線部の記述「ヘルツで表した10キロヘルツ未満の最大送波電圧感度」は、WA原文(後述)の下線部「where f is the frequency in Hertz of maximum Transmitting Voltage Response (TVR) below 10 kHz」に対応していると思われませんが、WA原文の和訳は、例えば、「ここで、fは10kHz未満で送波電圧感度[TVR]が最大となる周波数[Hzで表す]」となります。

「送波電圧感度」は、「送波器に1Vの電圧を入力した時の音源から1メートルの距離の音圧レベル(単位:Pa/V)」を示し、通常、1マイクロパスカルを0デシベル(基準)としてデシベル表記されます。

「周波数(単位:Hz)」とは全く異なる物理量です。

以上より、前記1項に記述した修正が必要と考えます。

[WA原文]

- 6.A.1.a.1.c.1. Operating at frequencies below 10 kHz and having any of the following:
- a. Not designed for continuous operation at 100% duty cycle and having a radiated 'free-field Source Level (SL_{RMS})' exceeding $(10\log(f) + 169.77)\text{dB}$ (reference 1 μPa at 1 m) where f is the frequency in Hertz of maximum Transmitting Voltage Response (TVR) below 10 kHz; or
 - b. Designed for continuous operation at 100% duty cycle and having a continuously radiated 'free-field Source Level (SL_{RMS})' at 100% duty cycle exceeding $(10\log(f) + 159.77)\text{dB}$ (reference 1 μPa at 1 m) where f is the frequency in Hertz of maximum Transmitting Voltage Response (TVR) below 10 kHz; or

以上