

RAdiation Monitoring Information Sharing for Emergency Support

RAMISES (ラミセス)

「電子線量計

測定データ送受信IF仕様書」

～青森県～

平成 28 年 7 月

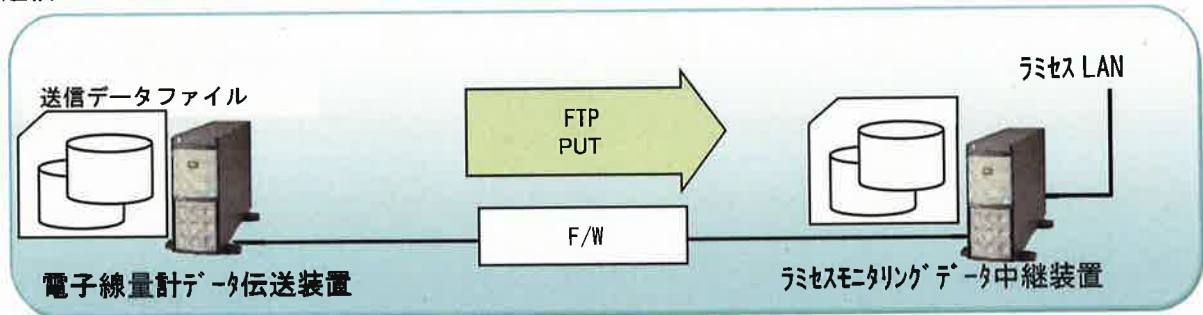
公益財団法人 原子力安全技術センター

1.1 概要

本仕様書は、電子線量計のデータをラミセス側に送信するためのインターフェース仕様を定める。

1.2 通信手順

県の電子線量計データ伝送装置がラミセスモニタリングデータ中継装置に対し送信データファイルをFTP-PUTする。電子線量計データ伝送装置とラミセスデータ中継装置は有線LANで接続し、ルーティングにより両装置間の通信のみ可能とする。



No.	項目	電子線量計データ伝送装置	ラミセスサーバ	備考
1	通信方式	LAN 100BASE-T 以上		
2	通信プロトコル	TCP/IP FTP PASV モード		
3	伝送コード	ASCII CSV形式		
4	送信タイミング	送信データファイル作成後		
5	OS	—	Windows2012	
6	測定データFTP先指定フォルダ	—	ログイン後のルートフォルダ直下に PUT	

1.3 送信データ作成及び送信

測定終了後からラミセスへ送信するタイムラグを極力少なくするため、各測定データの収集完了時、ただちにラミセスサーバに送信フォーマットに従ってデータファイルを作成し送信するものとする。対象となる測定データが無いものは作成、送信は不要とする。

1.3.1 送信データ種類

送信データの種類は以下のとおりとする。

No	対象送信データ名	データ作成周期	作成、送信タイミング	備考
	電子線量計測定データ	・最短毎、10分毎	測定終了毎	—

1.3.2 送信データファイル名

1.3.2.1 電子線量計測定データ

データファイル名は以下の通りとする。

ファイル名: PnnnYYYYMMDDhhmm.csv(全て半角)

P	データ識別(固定) 電子線量計を示す。
nnn	ポスト番号 501~999 電子線量計(OILモニター)
YYYYMMDDhhmm	測定終了時刻

1.4 ファイル構成

1.4.1 電子線量計測定データ

1ファイルは、データ行とEND行で構成する。1ファイルには、1回の収集データ(1データ)を設定する。

(1) データ行(データ収集周期1回分のデータ)
(2) END行

ファイルの各行の項目は、カンマで区切られ、1行毎に改行 CRLF(0x0d+0x0a)する。項目がない場合はデータ不要。

ファイルの文字コードは英数字のみのため、ASCIIコードとする。

(1) データ行

No	項目名	最大サイズ	データ長	備考
1	測定日付	8バイト	固定	測定終了日(YYYYMMDD)、ゼロパディング
2	測定時刻	4バイト	固定	測定終了時刻(hhmm)、ゼロパディング
3	測定時間(分)	2バイト	固定	最短(01~02)ないし10分(10)固定。ゼロパディング
4	ポスト番号	3バイト	固定	501~999 電子線量計 ゼロパディング
5	予備	10バイト	可変	※予備を使う必要がない場合はデータ不要 カンマ区切りのみ
6	緯度	8バイト	固定	nnnnnn.n (XX度XX分XX.X秒) ゼロパディング ※項目がない場合は不要
7	経度	9バイト	固定	nnnnnnn.n (XXX度XX分XX.X秒) ゼロパディング ※項目がない場合は不要
8	低線量率(NaI線量率)又は線量率(電子線量計)	9バイト	固定	9.99e±999(nGy/h) ゼロパディング ※項目がない場合は不要
9	高線量率(SSD線量率)	9バイト	固定	9.99e±999(nGy/h) ゼロパディング ※項目がない場合は不要
10	状態	2バイト	固定	必ず1つのみ設定。内容、優先順位は以下のとおり。 00:正常 01:調整中 02:HV異常 03:LV異常 04:温度異常 ※項目は必要に応じて訂正可能。但し、ラミセス側は00(正常)、01(調整中)以外はエラーデータ扱いにして表示しない。調整中の場合は測定値を"0.00e+000"で固定すること。
11	検出器識別フラグ	2バイト	固定	01:NaI 02:SSD 03:電子線量計 ※項目がない場合は不要
12	RAT1	9バイト	可変	ガンマ計数率(SCA1)、収集装置側で線量率との比 (RAT1 = NaI線量率/SCA1) ※項目がない場合は不要
13	中性子線量率	9バイト	固定	9.99e±999(nGy/h) ゼロパディング ※項目がない場合は不要

(2) END行

ファイルの完全性を受信側で検証するために、ファイルの最終行に設定する。

##END##

以上