

Enhancement of the functions of the Japan Atomic Energy Agency Library's Fukushima Nuclear Accident Archive using a novel data flagging system that improves the utilization of numerical data on the Internet

The Possibility of Numerical Data



Kiyoshi Ikeda et al. *Japan Atomic Energy Agency (JAEA), Japan*

infinite

16th International Conference on Grey Literature, 8-9 December 2014, Washington D.C.

Background

- Tokyo Electric Power Company (TEPCO) Fukushima Daiichi Nuclear Power Station accident (“Fukushima Accident”) occurred on March 11th, 2011.
- Since then, the Japanese government, research institutions, TEPCO, etc. disseminate a variety of information.
- We discussed a case of “Internet information can be Grey Literature” as a new type of grey literature in 15th International Conference on Grey Literature (GL15)



Grey Literature

Records/Documents (report, press release), **Photos/Movies**, **Numerical data** (radiation monitoring, plant parameters) etc.

Collection of Fukushima Accident Information

- We started to provide reference Information related to the Fukushima Accident in April, 2011



JAEA Library Website

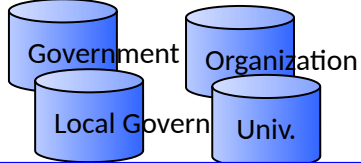
- The R&D results related to Fukushima Accident by JAEA staffs
- Bibliographies related to the TMI-2, Chernobylsk-4 reactor accidents, environmental decontamination etc.
- Internet sources related to the Fukushima Accident

- We cover conventional literature for International Nuclear Information System(INIS) Database as much as possible
- Many information are published via the Internet but they are difficult to be covered
- In 2013, we started to collect, organize and disseminate such information
- **“Fukushima Nuclear Accident Archive” was launched on June 23th, 2014**

Outline of Fukushima Nuclear Accident Archive

- OAI-PMH (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) v2.0
- Dublin Core Metadata Element Set (DCMES/Simple DC) (ISO metadata standard)
- More than 50,000 metadata of the Internet information and Oral Presentation Information related to the Fukushima Accident

Internet Information



Press release, Plant parameters,
Radiation monitoring etc.

Select, collect and prepare metadata and assign IAEA taxonomy

Oral Presentation Information

- Atomic Energy Society of Japan
- Japan Health Physics Society
- Japan Radioisotope Association
- The Society for Remediation of Radioactive Contamination in Environment

Fukushima Nuclear Accident Archive

url	title	format type	type	date issued	language	creator	subject	chapter
URL	題名	フォーマット形式	内容	日付	言語	制作者	主題	章
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況 2a	application/pdf	2a	2011-12-31	ja	TEPCO	2-1	2a
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況 2b	application/pdf	2b	2011-12-31	ja	TEPCO	2-1	2b
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所 冷水圧入装置（遠隔操作機） 2a	application/pdf	2a	2011-12-29	ja	TEPCO	2-21B-3	2a
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 2a	application/pdf	2a	2011-12-29	ja	TEPCO	2-21B-3	2a
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 2b	application/pdf	2b	2011-12-29	ja	TEPCO	2-21B-3	2b
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 2c	application/pdf	2c	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	2c
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 2d	application/pdf	2d	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	2d
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2a	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2b	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2c	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2d	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2e	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2f	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2g	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2h	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2i	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2j	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2k	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2l	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2m	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2n	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2o	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2p	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2q	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2r	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2s	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2t	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2u	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2v	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2w	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2x	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2y	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2z	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2aa	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ab	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ac	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ad	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ae	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2af	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ag	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ah	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ai	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2aj	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ak	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2al	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2am	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2an	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ao	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ap	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2aq	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ar	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2as	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2at	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2au	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2av	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2aw	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ax	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ay	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2az	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2ba	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bb	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bc	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bd	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2be	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bf	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bg	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bh	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bi	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bj	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bk	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bl	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja	TEPCO	2-1	3分版
http://wwwinfo.nippon.co.jp/60317938/teacup/teacup.htm	福島第一原子力発電所の状況（仮見込み表） 3分版 東北地方太平洋沖地震の被災地 福島第一原子力発電所 避難計画 2bm	application/pdf	3分版	2011-12-28	ja			


Link to WARP

National Diet Library's Web
Archiving
Project (WARP)

Archive

permanent accessibility

Fukushima Nuclear Accident Archive



Fukushima Nuclear Accident Archive

Search DSpace

[Advanced Search](#)

→ [Home](#)

Browse

- [Communities & Collections](#)
- [Issue Date](#)
- [Author](#)
- [Title](#)
- [Subject](#)

Fukushima Nuclear Accident Archive >

You can browse and search Internet-based information and the oral presentation information about the accident at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station of Tokyo Electric Power Company, Incorporated (TEPCO). Concerning Internet based information, URI will access to the WARP (Web Archiving Project) of the National Diet Library.

【Data of The Society for Remediation of Radioactive Contamination in Environment】
Collection data of the Society for Remediation of Radioactive Contamination in Environment are of the proceedings of the Society, which got no peer review and is available in Japanese. The English information of the proceedings was provided by Intellectual Resources Department, JAEA.


Search

Enter some text in the box below

Communities in DSpace

Choose a community to browse its

[English](#) [20476]
[Japanese](#) [29063]



Fukushima Nuclear Accident Archive

Search DSpace

[Advanced Search](#)

→ [Home](#)

Browse

- [Communities & Collections](#)
- [Issue Date](#)
- [Author](#)
- [Title](#)
- [Subject](#)

Fukushima Nuclear Accident Archive >

[English](#) >
[4 -3 -1 ON-SITE RADIOLOGICAL MONITORING](#) >

Please use this identifier to cite or link to this item:
<http://dspace.jaea.go.jp/dspace/handle/4-3-1/110608>

Title: Regarding the result of investigation in relation to the undisclosed monitoring data at Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station
Issue Date: 2011-06-08
URI: <http://warp.da.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/60197110608>
<http://dspace.jaea.go.jp/dspace/handle/4-3-1/110608>

Appears in Collections: [4 -3 -1 ON-SITE RADIOLOGICAL MONITORING](#)

Files in This Item:

There are no files associated with this item.

[Show full item record](#)

Items in DSpace are protected by copyright, with all rights reserved.

[DSpace Software](#) Copyright © 2002-2010

June 8th, 2011
The Tokyo Electric Power Company
Daichi Nuclear Power Station

Regarding the result of investigation in relation to the undisclosed monitoring data at Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

With regards to the summary and revision of the data during March 11 to March 21, which were disclosed on May 28th, we will report the result of the investigation of the reason that part of the monitoring data were not disclosed on our website, and the reason that why it took so much time until the statement this time.

The summary as at statement on May 28th is stated below.

Regarding the data around monitoring post #4

① the reason that the data is shown only from 19:00, March 13
Those data was included as a new data on March 12, but, as the standard of disclosure was uncertain at that time, we did not disclose these data. However, on March 13, as it was pointed out internally, we disclosed those data from 9:00 am of that day after the shift change but did not disclosed past data.

② the reason that the most of the data from 6:31 am to 11:53 am, on March 14 is not disclosed
Due to the trouble of the monitoring vehicle, we could not take out those data. At a later date, we have obtained those data, but, there were poor communication internally.

Despite such circumstances where the monitoring system was not working due to the disaster, we have done every effort to disclose monitoring data. And, further, we have conducted the notification under the article 10 and article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness and in addition, we have done every effort to report monitoring data to NISA.

1. Classification and cause of undisclosed data

Classification/Cause	Number of data
(1)Data not reached to Head Quarter	87
(1)Not send to liaison team at power station due to the chaos throughout the period, especially for initial stage data	196
(2)Not recognized at Head Quarter due to the lack of communication throughout the period, especially for initial stage data	351
(3)Not transferred to liaison team at power station due to the trouble of the monitoring car	66
-Data around MP4 2011/3/14 6:31 - 8:53-	401
(2)Data not disclosed by Head Quarter	422
(1)Not disclosed on the website due to the uncertainty of the disclosure standard	21
-Data around MP4 2011/3/12 15:13 - 2011/3/13 8:58- (sample middle)	401
(3)Exempted from disclosure as the data was not in the form of 10 minutes records	526
-Data around MP4 after 2011/3/13 9:00-	

<http://dspace.jaea.go.jp>

Numerical Data

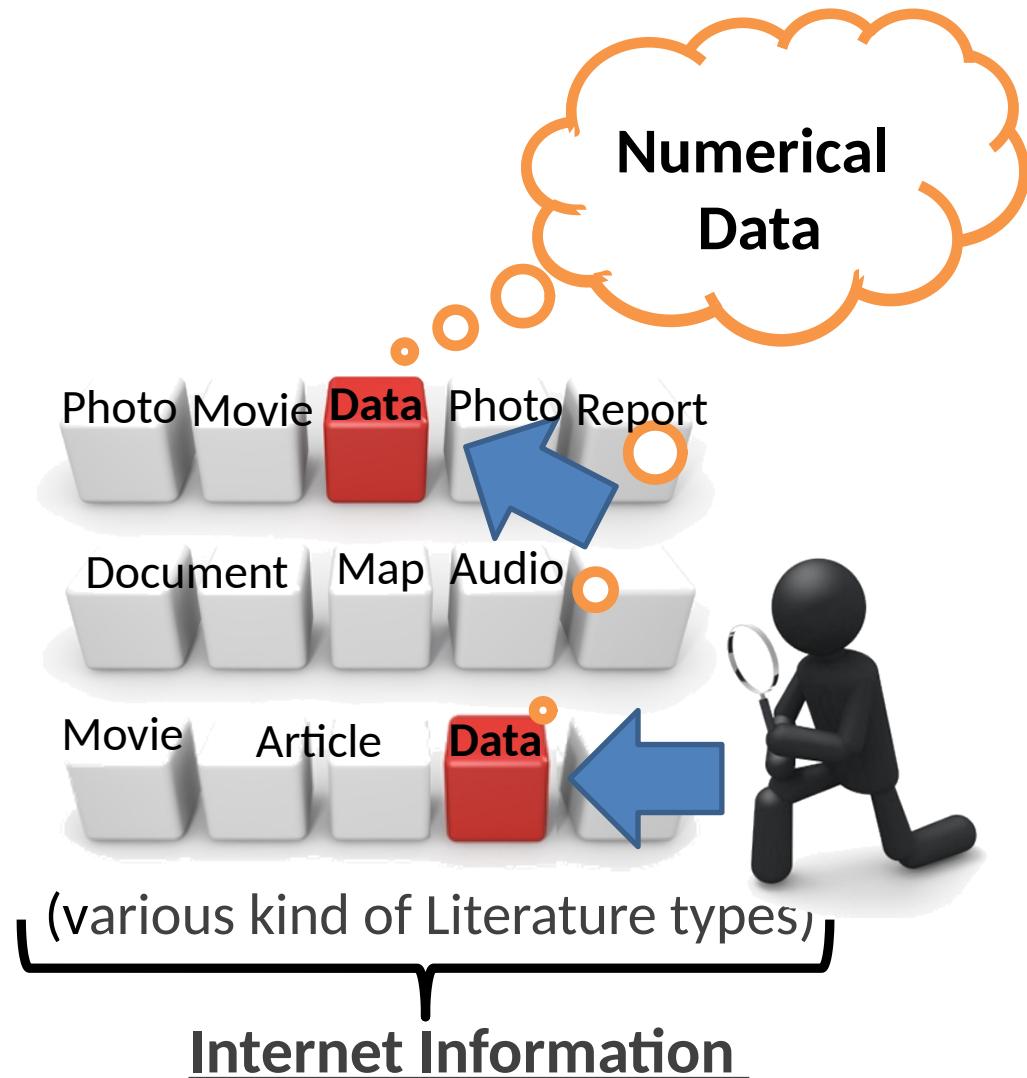
- In many cases, Internet information contains valuable numerical data, such as observed data, compiled data, evaluated data, experimental data, statistical data, theoretical data etc.
- In the field of nuclear science and technology, for example, useful numerical data is radiation monitoring data; plant parameters; physical quantities such as densities, melting points, cross sections, spectral shifts; statistical and probability data; or numbers of occurrences of certain events such as failures of pieces of equipment etc.

Numerical Data

Issue

Numerical data on the Internet has three issues:

- (1) Difficult to be identified the existence
- (2) Structural aspect such as various data type (a)PDF, JPEG, WORD, EXCEL, etc., (b)figure, graph, table, etc, and (c) raw data or processing data
- (3) Validity and reliability evaluations of numerical data acquisition



Data Flagging in INIS

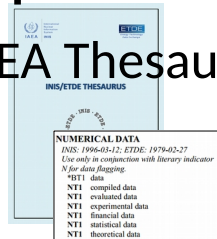
- To make a search for Internet information containing numerical data easier, we considered such method as to identify numerical data and attempted to introduce "data flagging" system, which is used in the International Atomic Energy Agency's International Nuclear Information System (INIS).
- In INIS "data flagging", appropriate descriptors are assigned corresponding to the kind of the numerical data in conjunction with a tag for Data Flagging. This assigned information helps to identify numerical data.

Data Flagging — Keyword

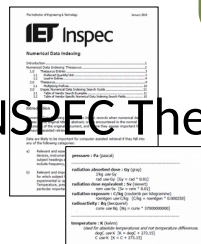
- We have chosen the following keywords for “Data Flagging”. Table of contents of *Plant Data of Fukushima Daiichi NPS at the time of the Tohoku-Chihou-Taiheiyou-Oki Earthquake*, Fukushima Nuclear Accident Archive, INIS Thesaurus and INSPEC Thesaurus are used as reference.

“Controlled” term of specialized Databases

(IAEA Thesaurus)



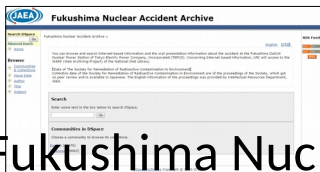
(INSPEC Thesaurus)



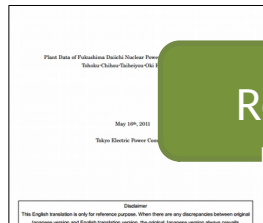
Relevant
Keyword

“Uncontrolled” term related to the Fukushima Accident

(Fukushima Nuclear Accident Archive)



(Table of contents)



Closely
Relevant
Keyword

Plant Parameters

- Water level
- Pressure
- Temperature
- Radioactivity Density
- Water injection into the reactor

Monitoring Data

- Air / Air (FDNPP)
- Soil / Soil (FDNPP)
- Seawater / Seawater (FDNPP)
- Groundwater of Buildings (FDNPP)
- Water Leakage Tanks (FDNPP)
- Agricultural products
- Fisheries products
- Livestock products
- Personal exposure dose, etc.

Data Flagging in Fukushima Archive

- We put the following information as “data flagging”
 - Put “numerical data” as tag in Type field which indicates the record contains numerical data
 - Add keywords in Subject.chapter field which indicates the kind of the numerical data included

Element	Value (ex)
Identifier.uri	http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/3531775/www.nisa.meti.go.jp/english/files/en20110503-2-4.pdf
Title	Fukushima Dai-ichi Monitoring Data 2011-05-03 17:00
Format.extent	4p.
Format.medium	application/pdf
Type	Add Tag: "Numerical Data"
Date.issued	2011-05-03
Language	eng
Creator	METI
Subject.chapter	Add Keywords: "Monitoring Data-Air" "Monitoring Data-Air (FDNPP)" etc.

Issues to make use of Numerical Data

- For good creating metadata, we will add to multiple date or time, observed or collected place of data, and distinction of raw data or processing data, etc.
- To increase the convenience of the numerical data, there is a need for conversion to CSV or Text format from PDF, Image file, graph
- No criterion for judgment to evaluate the validity and reliability of the numeric data

From Japan to the world



Thank you very much