

なぜ研究者個人が
頼まれもしないのに
研究データに DOI を振りたいのか
轟 眞市 物質・材料研究機構

⇒ 動画データには、
論文公開当時抽出しきれなかった情報が眠っている

Slide 1

データの寿命

vs. 研究者の寿命

- 論文になったデータ: 「研究者死すともデータは残る」
- それ以外は「露と消えにし」
⇒ 移籍、引退、ディスク死亡

※注: 材料科学では、モノは捨てない限りずっと残る
データは再測定 (追試) 可能

Slide 3

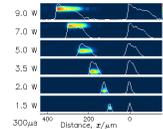
事例

光ファイバの破壊連鎖現象

- Opt. Express, 13, 6381 (2005)

Fig.3 (動画)

一つの試料だけ謎の点滅 ←



- “Fiber fuse”, NIMS Monograph, Springer (2014)

⇒ 理由の解明



Slide 2

データの寿命

延命させるに値するデータ

- 論文未掲載の関連データ: 宝が埋まっているかも!?
(でも今は、リソース不足で着手できず,,)
- かつて、残す手間は莫大
⇒ 登録、保存、公開、検索
- 現在は、研究遺産を残したければ残せる状況

ResearchGate  slideshare  figshare  etc...

Slide 4

事例 **NIMS の場合**

imeji Share your scientific images

History: Collections / Collection Fiber Fuse... / Items of collection F... / Collection Fiber Fuse...

Ignition in a glass ferrule with Co Oxide powder

Fiber Fuse Movies

It looks like a tiny comet, a light-induced breakdown of a silica glass optical fiber. In situ image and fused fibers are presented. See also a YouTube video <http://www.youtube.com/watch?v=BVnIgaqAERk>

<http://imeji.nims.go.jp> (2010-) ← **YouTube** (2006-)

Slide 5

データの所在表明 **出版物からの参照**

NIMS .go.jp

imeji Share your scientific images

Fiber Fuse Movies

Movie

.com

e-Book (2014)

<http://imeji.nims.go.jp/imeji/collection/8/item/WxXz4TpKRoHXArA5>

↑ DOI を振りたい

Slide 7

事例 **比較**

imeji @NIMS	vs.	YouTube
知名度		○
機能		○
DOI		○
永続性		?

前例: (1994-2009)

Slide 6

データの所在表明 **imeji +DOI の効能**

- URL の簡略化
- から検索可能

NIMS .go.jp

imeji Share your scientific images

Fiber Fuse Movies

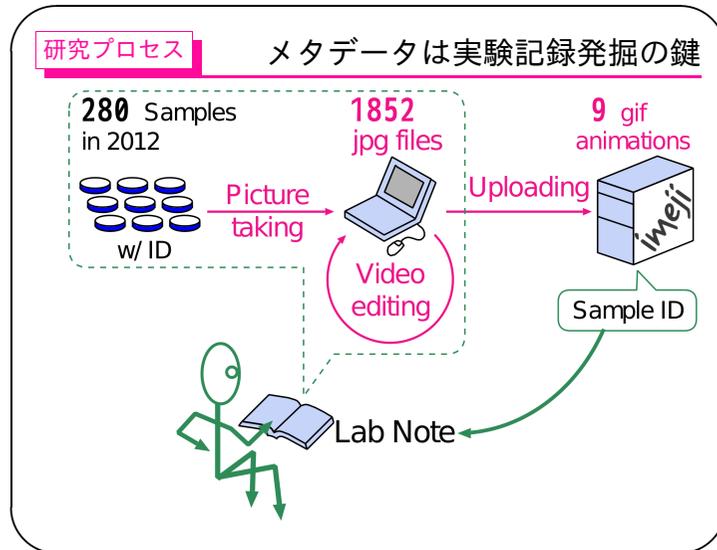
OSA Publishing.com

論文 (2005)

.com

e-Book (2014)

Slide 8



Slide 9

結論 **なぜ研究者個人がデータに DOI を振りたいのか**

データの寿命

論文未掲載の関連データは延命させれば将来の宝？

データの所在表明

DOIに伴うメタデータが、DataCiteからの検索対象に

研究プロセス

メタデータを介した研究データ管理

Slide 10