

URLがなくなる日：情報へのアクセスをどう維持するか

国立研究開発法人国際農林水産業研究センター(国際農研)

情報広報室 広報資料科 情報高度利用専門職

林 賢紀

hayashit0170@jircas.go.jp

Code4Lib JAPAN カンファレンス2024
企画セッション「Webサービスの終活を考える」
2024年9月7日(土) 13:15～14:15
麗澤大学 柏キャンパス



本日の内容

- Webサイトのリニューアルに伴うリンク切れにどう対応すべきか
 - 発信する情報を継続して提供する
 - 公的機関ならなおさら維持する必要がある
- 国際農研ではどう対応したか
 - 2016年にWebサイトのドメインを変更した
 - 原則としてリダイレクトで対応している(現在もリダイレクトは有効)
- あるべき姿はなにか
 - ドメインの維持
 - 適切なURLの設計
 - 研究成果、刊行物ならDOIの使用も検討

サイトのリニューアルでURLがかわると？

- 既存の情報にアクセスできなくなる！
- 例：情報処理通信機構(IPA)
 - 2023年3月のリニューアルで、多くのページのURLが変更
 - 「情報セキュリティ白書」などがアクセスできなくなる
 - IPAのサイトリニューアルに総ツツコミ 多くの旧ページが「404」、リダイレクトせず 「なぜこんな雑に」(ITmedia News)
<https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2304/03/news086.html>

国際農研Webサイトのドメイン変更(2016年)

<https://www.jircas.affrc.go.jp/>



<https://www.jircas.go.jp/>

- 独自ドメイン(jircas.go.jp)へ移行
- コンテンツ管理をCMSへ移行
- サイト構造の見直し・変更

移行にあたっての留意点

掲載しているコンテンツを継続して利用できるようにする

- しばらくは新旧両方のWebサイトで情報を提供する
 - 2016年3月から10月
- 移行したページから順に、旧WebサイトのURLから新Webサイトにリダイレクトを設定
 - 2016年10月からリダイレクト設定を開始
- 新規のWebサイトに順次記事を移行する
 - 2021年2月に移行完了
- Googleなどの検索サービスも更新させたい

リダイレクトとは？

redirect: (...を)向け直す、変える、
あて名を(...に)書き換える

- Webサーバに向けられたリクエストを、別のURLなどに書き換える処理
- 自動的に別のサーバに転送させることができる
 - DOIはこの処理を利用して出版社等のサイトを参照
- ステータスコードにより、状態を通知することができる
 - 301 (Moved Permanently): 完全に移動した など
 - Googleなどの検索エンジンにも、URLの変更として通知できる

URL生成のルールを引き継ぐ

<https://www.jircas.affrc.go.jp/press/2013/press12.html>



<https://www.jircas.go.jp/ja/release/2013/press12>

- プレスリリースの例
- カテゴリと年度(2013)、通番(press12)で構成されている。
新サーバでも同様とした

ルールに基づきリダイレクトを記述する

記述の例:

```
RewriteRule ^press/(2015|2014|2013|2012|2011)/press(.*).html$  
https://www.jircas.go.jp/ja/release/$1/press$2 [R=301,L]
```

- apacheのモジュール mod_rewriteを使用
 - RewriteRule△転送元△転送先△オプション で記述
 - 移行が終わった年度(2015|2014|2013|2012|2011)の番号(press(.*))の記事へのアクセスを新サーバへ転送する
- 正規表現でURLを表現しきれないページは上位のディレクトリ等の一覧ページへ転送
 - 次善の策として、目視で記事を探せるようにする

今後に向けて

- **ドメインは引き続き運用する**
 - 意図しない利用・悪用を防ぐため、一度取得したドメインは放棄せず継続して利用するのが理想
 - 転送元のサーバ・ドメインがなくなるとリダイレクトもできなくなる
- **サイト移転・閉鎖の際にはリダイレクトで対応する**
 - 「404 Not Found」を防ぐ
 - リダイレクトできない場合はコンテンツの一覧ページへ
- **可読性があり、かつ一定のルールでURLを記述する**
 - 人間に読みやすい・わかりやすいURLにする
 - リダイレクトを設定しやすくする
 - xxx.yy.jp/node/12335 のような全体のIDやパラメータが使用されていると的確なリダイレクトが難しい
- **永続的にアクセスできるよう、コンテンツに識別子を与える**
 - たとえばDOI(Digital Object Identifier)の利用
 - ドキュメントのURLがかわっても、DOIから移転先にリダイレクトされる
 - IPAでも利用が始まった
- **アーカイブを利用する**
 - Webサイトを保存しているアーカイブへリンクする
総務省などでも、WARPへのリンクを行っている
 - 国立国会図書館インターネット資料収集保存事業(WARP)(国立国会図書館)
 - Wayback Machine(Internet Archive)



www.jircas.go.jp