



長崎県立大学
UNIVERSITY OF NAGASAKI

D2-4 ドメイン名のライフサイクルマネジメント ～最近の事例とともに～

Internetweek 2024
dnsday
okadams@sun.ac.jp

ドメイン名のライフサイクルマネジメント

- 啓発は15年ほど注意喚起を継続
- しかし、
 - 一時的なドメイン名の登録
 - 登録放棄→ドロップキャッチ→あわわわわ
 - の事例は継続して発生
- 私たちは今後こういった働きかけをすればよいのか？
 - 現状と（残念ながら）実録から学ぶ

なぜ一時的なドメイン名を登録するのか

- 組織やサービスのサブドメイン名を利用するのが一番楽
- あえて、新規のドメイン名を登録する
 - のはなぜ？
- 仮説
 - サブドメイン名を利用するハードル
 - 組織をまたぐ活動のためにやむを得ず？
 - 啓発が逆効果を？
 - “永代供養すればOK” 逆効果？

永代供養は何年まで？



永代供養を選んでも、永久的に遺骨の管理と供養を個別にしてもらえないというわけではありません。個別での遺骨の安置期間には、霊園や寺院などの施設ごとに何年までと期限が設定されています。

安置期間は契約内容によって異なりますが、17回忌や33回忌、50回忌といった仏教的な法要年数を区切りとしている施設が多いです。施設によっては、5年や10年のように短期で契約できる場合もあります。

- <https://www.yasiro.co.jp/eitaikuyo/media/archives/1557> より引用（このページは真宗大谷派の基準）

なぜ？の調査の継続

- 一時的なドメイン名（と思われる）の把握
- 一時的なドメイン名登録者の考えを収集
- 意図しないドロップキャッチの防止に活用
- 一時的なドメイン名はその後どうなるのか？

一時的なドメイン名のリスト作成（再掲）

- 一時的なドメイン名を登録する場面を想定
 - 毎年実施するカンファレンス・イベント
 - 持ち回りで開催する不定期なイベント
 - 複数組織にまたがるサービス・イベント
- 雑ではあるが、
 - 何らかの辞書ワードに“2024”などの西暦を付与した文字列を生成
 - その文字列のSOAを検索

予備実験

	調査数	NXDOMAIN	SOA応答あり	エラー不明?
単純な辞書ワード.jp	84099	83501	591 (0.07%)	7
辞書ワード2023.jp 2023辞書ワード.jp 辞書ワード23.jp 23辞書ワード.jp	336396	336162	173 (0.0005%)	3

利用した辞書は <http://www.gwicks.net/dictionaries.htm> english84000+を利用。

いくつかのドメイン名へコンタクト

- 手動でメールでコンタクト
- あなたの職種を教えてください
- なぜドメイン名を登録したのですか？
- 組織のサブドメイン名を利用しないのはなぜ？
- 登録抹消後再登録されること知っていますか？

現時点での仮の結論

- 結果 送信数 n=100、回答数=5

回答	あなたの職種は？	考察
サブドメイン名というものを知らない	企画職	啓発不足
組織のドメイン名の管理者との調整が難しい	デザイナー	要検討
新たなサービスでは新規登録するものと考えていた	広告代理店営業	啓発不足
使用後は返却（原文まま）して永続的に使えないので問題ない	Web企画	啓発不足
一時的な利用のつもりはない	技術職	本当？

やはり啓発の対象を広げる必要が？

存在する一時的なドメイン名 その後

データなし	状態				
		progress2014.jp		suspended	addiction2022.jp 0
2022con.jp	0	serenity2017.jp	0		dream2022.jp suspended
hoax1994.jp	0	yell2017.jp	0		elegance2022.jp 0
se1994.jp	0	intrust2018.jp	0		engs2022.jp 0
blueberry1996.jp	0	libra2018.jp	0		gorgeous2022.jp 0
cherokee1997.jp	0	unit2018.jp	0		growing2022.jp active
maps1997.jp	0	future2019.jp	0		jam2022.jp 0
crowd2000.jp	0	trend2019.jp	0		lamer2022.jp 0
versus2000.jp	0	xi2019.jp	0		mm2022.jp 0
laboratory2002.jp	0	apricot2020.jp	0		sappers2022.jp 0
ms2004.jp	0	mind2020.jp		suspended	smile2022.jp suspended
folklore2006.jp	0	queens2020.jp	0		2023.jp To be suspended
pelican2007.jp	0	rebirth2020.jp	0		athena2023.jp 0
worlds2007.jp	0	slender2020.jp	0		campaign2023.jp 0
alice2009.jp	0	team2020.jp	0		church2023.jp active
eternity2009.jp	0	tomorrow2020.jp	0		cid2023.jp 0
leaf2009.jp	0	coi2021.jp		active	citrus2023.jp suspended
rent2009.jp	0	confirm2021.jp	0		cleanup2023.jp 0
2010.jp	0	creator2021.jp	0		matilda2023.jp active
aries2010.jp	0	mega2021.jp		active	nissan2023.jp suspended
maya2012.jp	0	mm2021.jp	0		office2023.jp suspended
rise2012.jp	0	office2021.jp	0		r2023.jp active
triple2012.jp	0	son2021.jp	0		recreate2023.jp 0
beauty2013.jp	0	sample2021.jp	0		rise2023.jp 0
rubens2013.jp		thomas2021.jp	0		starlight2023.jp 0
sophia2013.jp	0	top2021.jp	0		welcome2023.jp 0
dreamer2014.jp	0	addiction2022.jp	0		

一時的な（利用と思われる）ドメイン名の寿命

- 2023 SOALレコードが存在 179ドメイン名
- **2024 SOALレコードが存在 82ドメイン名**
 - そのうち、79ドメイン名がWHOIS結果なし
 - 管理が放棄された

一時的なドメイン名の80%は1年以内に供養

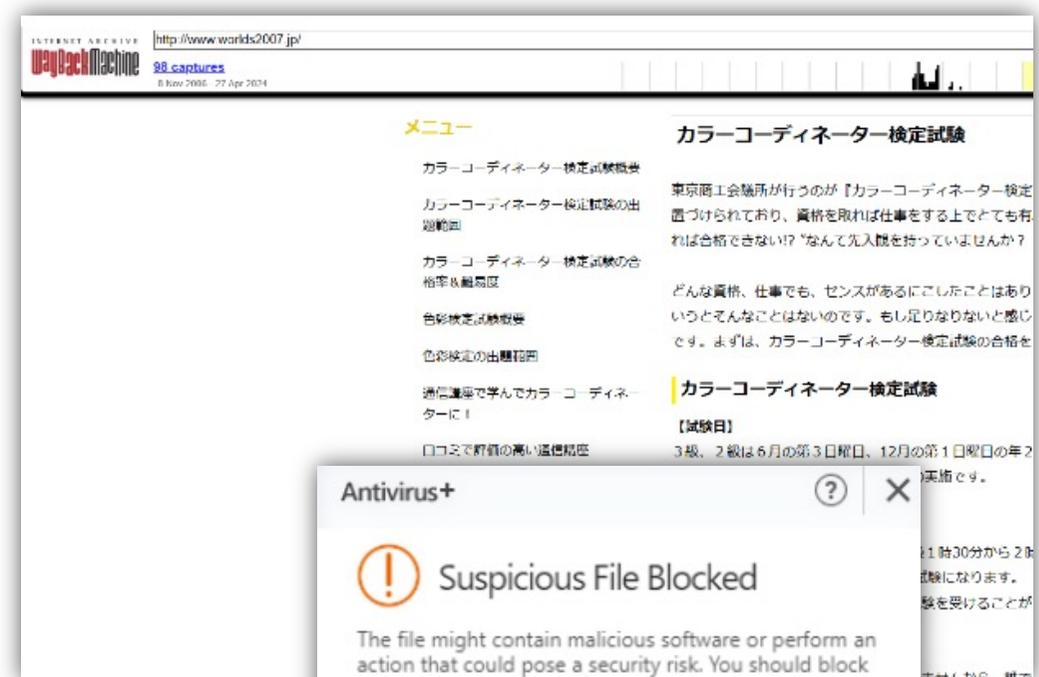
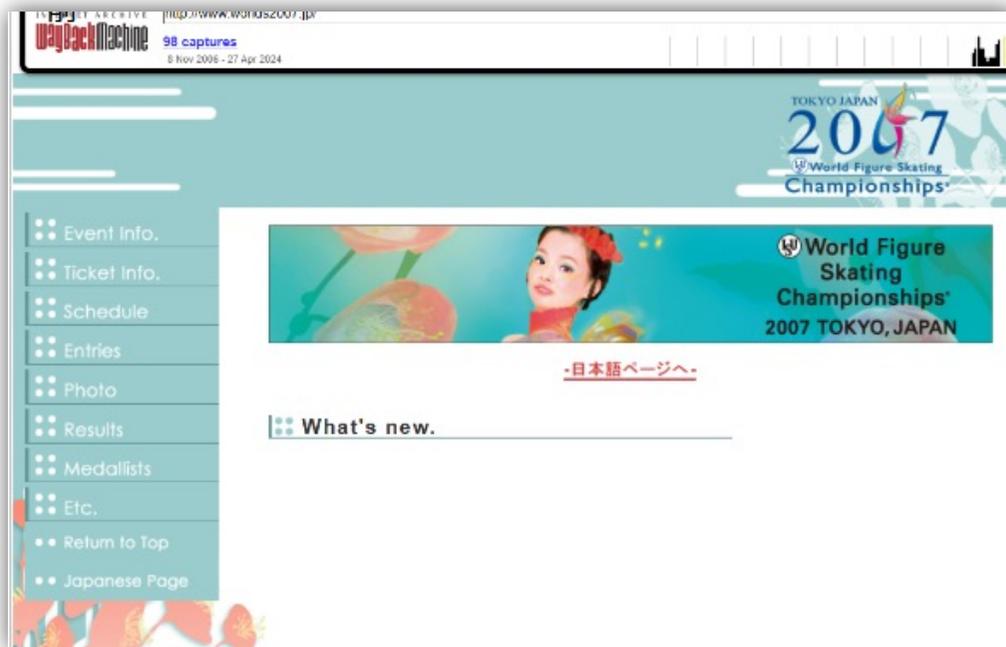
特にハイプロフィールなドメイン名

- SEOプロフィール的に上位のドメイン名
- 過去情報を参照すると十分集客されていたと推測されるコンテンツ
- 過去データを調べると、複数回のドロップキャッチ
 –ゾンビドメイン名？

	状態 (10/31)	状態 (11/3)
rub...2013.jp	active	active
pro...ss2014.jp	suspended	データなし
mi...2020.jp	suspended	データなし
coi...1.jp	active	active
me...021.jp	active	active
dre...2022.jp	suspended	データなし
gre...g2022.jp	active	active
sm...022.jp	suspended	データなし
202...i	To be suspended	suspended
chu...2023.jp	active	active
cit...2023.jp	suspended	データなし
ma...a2023.jp	active	active
nis...2023.jp	suspended	データなし
offi...2023.jp	suspended	データなし
r202...jp	active	active

ドロップキャッチ前後

- 前 (2006年~2007) 後 (2008年、2023年)



- おそらくmalware配布サイト→

やってみようとしたが・・・

- 実際に再登録したらいろいろデータが取れるのでは？
 - 本来のドメイン名の登録者の権利を侵害する恐れ
 - 研究のためとはいえ、ドロップキャッチを誘発しないか
 - 意図しないユーザアクセスとなるための倫理性
- 実際に登録、サーバ運営に必要なこと
 - 本来の登録者の許容
 - 意図せずアクセスに来た人（ほとんどBOTだろうが）への説明
 - そういった研究であることの広い周知

2025に向けて

- まとめ
 - 一時的なドメイン名の8割は寿命1年
 - ドロップキャッチは複数回おこなわれる（ゾンビ化）
 - このようなドメイン名は本来SEO的に効果低いはず
 - 考えなしにドロップキャッチしてもうれしくないことの啓発？
- 継続したドメイン名放棄の実態調査
- 追加のTLDでの調査

2025年もご期待ください