

# 情報リスク

橋本純生

# 情報リスク

Google

情報リスク 検索

約 596 件 (0.06 秒) 検索オプション

**【日本株週間展望】上げ一服、円高も影響**  
ブルームバーグ - 21時間前  
短期的には売りで勝負することは...  
の決定が伝わると上げ幅を拡大...  
ハイテク企業は在庫調整を...

**情報BOX: G20が首脳会合**  
ロイター - 23時間前  
この中で、銀行がリスク資産...  
ることになった。流動性比率...  
承認されるとみられ、金融安定に...

**ネットで健康管理？ターゲットはプラットフォーム**  
スポッライト - 3時間前  
個人**情報**の最たるものが、ユーザー自身の健康ともいえる。最近よくみられる「無料だけど登録制」のしくみ  
は、ネットの向こう側**攻撃**を防ぐといった建前があるが、逆に登録しさえすれば、塀の内側に入ってしまうと  
いう**リスク**を理解しておかなければ ...

**情報セキュリティとリスクマネジメントの専門展『Security Solution ...』** ☆  
Web担当者Forum (プレスリリース) - 1 日前  
財務、会計システム及び経営**情報**サービスを開発、販売する株式会社ミロク**情報**サービス(本社:東京都新宿  
区、代表取締役社長:是枝周樹 以下、MJS)は、2010年10月18日より東京ビッグサイトにて開催される、**情報**  
セキュリティとリスクマネジメントの専門 ...

**ニューヨーク・タイムズ紙早版ヘッドライン(7日付)** ☆

# セキュリティ

セキュリティという言葉では圧倒的に情報セキュリティが多い

Google

すべて  
ニュース  
もっと見る

トップニュース

ウェブ全体から検索  
日本語のページを検索

すべて  
画像  
ブログ

期間指定なし

1 時間以内  
24 時間以内  
1 週間以内  
1 か月以内  
期間を指定

関連度順  
日付順

セキュリティ

約 1,160 件 (0.07 秒)

ウェブセキュリ

@IT - 14時間前

現状のWebセキュリ  
報セキュリティ業界  
くこなし、各種表章

[ウェブセキュリティ対策セミナー](#)

関連記事 16 件 »

[【レポート】見覚えのないセキュリティソフトに注意を！ - マカフィー ... ☆](#)

マイコミジャーナル - 23時間前

偽セキュリティソフトDefense Centerの検出率とFakeAlert-DefCnt.dが4位にランクインした。まずは検知会社数であるが、1位と2位に差がなくなった。それ以外では、半数が入れ替わっている。今月、4位にランクインしたFakeAlert-DefCnt.dは、Defense ...

[偽セキュリティソフト「Defense Center」が急増、トップ10にランクイン ... - Security NEXT](#)

[マカフィー、9月のサイバー脅威を発表。偽セキュリティソフト購入誘導など - 朝日新聞](#)

関連記事 5 件 »

[PDF閲覧ソフト「Foxit Reader」にセキュリティバッチ ☆](#)

CNET Japan - 1 日前

PDFファイル閲覧ソフトウェアのセキュリティホールと格闘しているソフトウェアメーカーは、Adobeだけではない。「Adobe Reader」や「Adobe Acrobat」の代替アプリケーションとして挙げられることが多い「Foxit Reader」に、ユーザーを悪意のあるハッカー ...

[Adobe、ReaderとAcrobatの更新版を公開——既に攻撃が横行 - ITmedia](#)

[国内でも確認、Adobe Readerの脆弱性を狙う「ゼロデイ攻撃」 - 日本経済新聞](#)

[Adobe Readerの脆弱性を狙うゼロデイ攻撃に注意を - トレンドマイクロ ... - マイコミジャーナル](#)

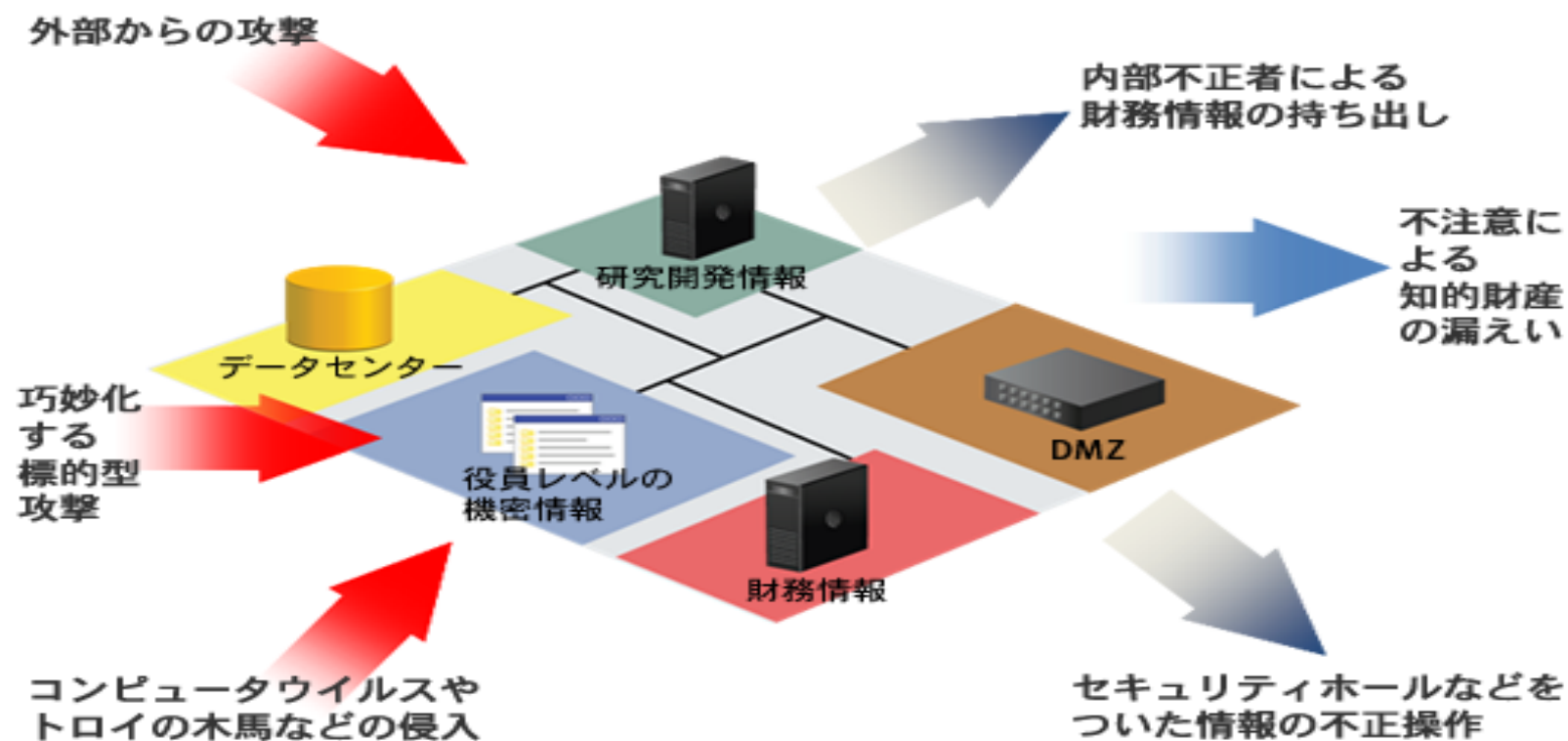


マイコミジャーナル



マイコミジャーナル

# 一般にセキュリティリスクのイメージ



RSA社Web <http://japan.rsa.com/node.aspx?id=3745> より

# CIAって知っていますか？

- アメリカ中央情報局 (Central Intelligence Agency)
- 秘密組織C.I.A (サイバー・インテリジェント・エンジェルズ)

TBSテレビ、マイクロソフト、ヤフーの3社は2010年2月2日、情報セキュリティの日(毎年2月2日)に合わせて、中学生/高校生を対象とした情報セキュリティ対策の啓発キャンペーン「C.I.A～サイバー・インテリジェント・エンジェルズ～」を開始 (<http://pr.yahoo.co.jp/release/2010/0202d.html>)

- C.I.A. (Confidentiality, Integrity, Availability) とは、情報セキュリティの3つの要素(機密性、完全性、可用性)

## 某社のセキュリティ対策

- 弊社ではお客様との取引データの一部について、委託先の大手町データセンタ(東京都千代田区)にて、磁気テープ媒体にバックアップを行っております。(実例を一部修正)

# この施策での情報リスク

- C.(Confidentiality)

データセンタでの磁気テープ媒体保管中に、磁気テープ媒体が紛失

- I.(Integrity)

バックアップタイミングの後に更新処理が入っていた

- A.(Availability)

バージョンが上がって互換性が無い

戻すと他のアプリも全て止めないとだめ

パターン	セキュリティへの要求			サービス種別の例
	C	I	A	
1	高	高	高	受発注、ネットショッピング支援、電子入札、他
2	高	高	中	販売管理、公共窓口業務、在庫管理、他
3	高	高	低	販売支援、契約、採用管理、メール配信、他
4	低	高	高	ネットワーク監視
5	低	高	中	ECサポート(産地直送など)
6	低	高	低	広告、IT資産管理、ニュースリリース業務、他

C:機密性 I:完全性 A:可用性

38

ASP・SaaSの情報セキュリティ対策に関する研究会報告書より



# トレードオフ

- セキュア(安全)なサイトを構築する場合には、安全性・利便性・運用性・コストといったものをどのようにバランスを取るかということに注意が必要です。
- 利便性やコストバランスを考慮した適切なセキュリティ

ネット上で拾ったセキュリティに関する文言より

# 実はセキュリティ自体がトレードオフ

- 暗号と情報流出
  - PFWとセキュリティ管理
  - セキュリティ製品のセキュリティ低下  
例えばアクティブXでセキュリティを確保する
  - 自己を守るには相手を支配したい
- 「何を守るか」によってセキュリティにも抜け穴にもなる  
→守るべきものの洗い出し、優先付けが最大のポイント

# 時代の進化とリスク

- 従来からのリスク  
自然災害、法律（強制執行等）
- IT時代（ITそのものによる）リスク  
ウイルス、不正使用、システム固定、  
内部犯
- ネットワーク時代になってのリスク  
ネットワークマネージメント、BOT。。。
- クラウド時代になってのリスク  
分離、ガバナンスの喪失

# パラダイムの変化

- 従来
  - 価値は基本的に交換価値で評価される
  - 価値は使用されれば費消する
- IT(情報データ)の登場
  - 情報は無限に等価で複製可能
  - 従来の経済理論崩壊のリスク
- ネットワークの登場で 更に距離も自由に
- クラウドの登場

IT処理自体が無限に増殖する  
→このリスクは

## 情報リスクで人は死なない

	ITでの影響	一般
自然災害	データの滅失 事務処理の停止	死者、負傷者 財産の滅失
テロ	データの滅失 機能の停止	死者、負傷者 財産の滅失
ウイルス	データの滅失 事務処理の停止	死者、身体的影響

ITにおけるリスクで身体的なリスクは直接的にはありえない

# 情報リスクの限界

- 実行者の常識、良識  
サイバーテロはともかく通常の  
Net参加者はそのモラルが存在
- 情報自体で身体的危害は無理  
あくまでその情報操作による間接的リスク
- 技術自体の限界  
個人の所有するPCではその能力に限界

# パラダイムの変化

- 実行者の常識、良識

Net参加者の増大、特にモラルが確立しない若年者でモラルは崩れないか

- 情報自体で身体的危害は無理

ITには情報系だけでなく制御系も

- 技術自体の限界

クラウドで無限の利用が可能に

# 情報リスクで身近なものは個人情報

Google news

Search News

[Advanced news search](#)

Full coverage

Updated Sep 25, 2010

Top Stories  
[More sections](#) ▾

Search this story

All news

[Articles](#)  
[Images](#)

Any location

[Canada](#)

Sorted by relevance

[Sorted by date](#)

## [Facebook privacy probed over 'like,' invitations](#)

CBC.ca - Sep 23, 2010

Facebook announced a feature in April that added its 'like' button to pages outside Facebook itself. (Facebook Blog) Facebook's "like" button and invitation ...

### [Facebook's new privacy settings: How do you feel about them?](#)

CBC.ca - Sep 23, 2010

By POV Facebook CEO Mark Zuckerberg talks about the social network site's new localization services called "Places" during a news conference in Palo Alto, ...

### [Facebook's Privacy Fixes Are Good Enough For Canada -- For Now](#)

TIME - [Chris Gentilviso](#) - Sep 23, 2010

Last year, Canada's privacy commissioner was not so sure about the social networking company's ways. Then came a round of fixes -- and a subsequent change ...

### [Facebook's 'Like' button raises privacy concerns](#)

Globe and Mail - [Jacquie McNish](#) - Sep 22, 2010

Canada's Privacy Commissioner is investigating Facebook's ubiquitous "Like" button after it received an unidentified complaint that the feature violates ...

### [Privacy watchdog not done with Facebook](#)

Toronto Sun - [Laura Payton](#) - Sep 22, 2010

A screen photo of the privacy page on Facebook website is seen Sept. 22, 2010. (ANDRE FORGET/QMI AGENCY) OTTAWA ...

### [Facebook has fixed privacy problems, Canadian official says](#)

Los Angeles Times - [Jessica Guynn](#) - Sep 22, 2010

The company has changed its policy on third-party access to the social networking service's users, and its privacy settings to give users more control over

Related

[Jennifer Stoddart](#) [Canada](#)  
[Web 2.0](#) [Facebook](#)

Timeline of articles



**C** [Facebook privacy probed over 'like,' invitations](#)  
Sep 23, 2010 - CBC.ca

**B** [Privacy watchdog makes friends with Facebook](#)  
Sep 22, 2010 - Toronto Star

**A** [Intrusive screening may land at Canadian airports: privacy czar](#)  
Sep 21, 2010 - Vancouver Sun



# では、Mixiでは



## プロフィールの変更

### プロフィール内容（\*の項目は必須です）

プロフィール写真	プロフィール写真の設定は <a href="#">こちら</a>	
名前* (各項目全角10文字以内)	姓 <input type="text" value="純"/> 名 <input type="text" value="生"/>	<input type="button" value="全体に公開"/>
	※名前の登録については <a href="#">こちら</a> もご覧ください	
ニックネーム* (全角10文字以内)	<input type="text" value="Junnama"/>	
	※書き込みなどはこちらで表示されます。	
現住所*	<input type="text" value="東京都"/> <input type="text" value="港区"/>	<input type="button" value="全体に公開"/>
	※市区町村の項目は任意です。 ※「海外」を選択された場合、天気予報は表示されません。	
性別*	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	<input type="button" value="全体に公開"/>
誕生日*	<input type="text" value="4"/> 月 <input type="text" value="27"/> 日	<input type="button" value="全体に公開"/>
生まれた年*	<input type="text" value="1950"/> 年	<input type="button" value="全体に公開"/>
血液型	<input type="text" value="A型"/>	
出身地	<input type="text" value="兵庫県"/> <input type="text" value="神戸市"/>	<input type="button" value="全体に公開"/>
趣味*	<input checked="" type="checkbox"/> 映画鑑賞 <input checked="" type="checkbox"/> 音楽鑑賞 <input checked="" type="checkbox"/> ガルメ <input type="checkbox"/> ファッション <input checked="" type="checkbox"/> 旅行 <input type="checkbox"/> 語学 <input checked="" type="checkbox"/> テレビ <input type="checkbox"/> ギャンブル	<input type="checkbox"/> スポーツ <input type="checkbox"/> カラオケ・バンド <input checked="" type="checkbox"/> お酒 <input type="checkbox"/> アウトドア <input checked="" type="checkbox"/> アート <input checked="" type="checkbox"/> 読書 <input type="checkbox"/> ゲーム <input checked="" type="checkbox"/> ペット
	<input checked="" type="checkbox"/> スポーツ観戦 <input type="checkbox"/> 料理 <input type="checkbox"/> ショッピング <input type="checkbox"/> ドライブ <input type="checkbox"/> 習いごと <input checked="" type="checkbox"/> マンガ <input checked="" type="checkbox"/> インターネット <input type="checkbox"/> 美容・ダイエット	
職業	<input type="text" value="IT関係"/>	<input type="button" value="全体に公開"/>

# 特定ユーザに対する追跡調査

- 対象
  - 50代男性mixiユーザ2005年から1年半の日記
- プライバシーの記述
  - 直接  
日記中に直接表現されているもの  
Ex) 実は多摩市の住民です。⇒ 住所: 多摩市
  - 想起  
日記中の表現から連想・検索・推論により認識できるもの  
Ex) 昭和58年生まれ⇒ 25歳  
H科⇒ 人間コミュニケーション学科

出典: [http://www.jssm.net/jssm/jssm069\\_3.htm](http://www.jssm.net/jssm/jssm069_3.htm)

JSSM ITリスク学研究会

自然言語文からのプライバシー情報検知システム

○渡辺夏樹\* 水谷桂子\* 吉浦裕\* (\* 電気通信大学大学院電気通信学研究科)

## 一方で

- 【所在不明高齢者】大阪の大量判明 背景に民生委員23万人の高齢化「個人情報保護」の壁  
2010.8.13 14:22 産経News
- 駅のエスカレーターで転倒した人の巻き添えになり怪我をしたという60歳代の男性からの相談は、「事故時の状況について責任関係を相手と話したいが鉄道会社が個人情報保護の為といい連絡先を教えない」(国民生活センター)
- 市保健福祉部の幹部は「個人情報保護が厳しく言われすぎ、市役所内ですら情報交換がしづらくなっている。(NWKが主宰する「子どもを救うためのサイト」)

## 本当の情報リスク

- 守るべき対象を見失ったセキュリティの危険
- どうして、そうなるのか。。。。

# シュペンゲラー 西洋の没落

- 文明とは、文化の歴史的過程の終焉である。
- 文明の象徴は世界都市であり、母なる大地から完全に離反し、実用と経済的目的だけのために数学的に設計された巨像である。ここに流通する貨幣は、現実的なものにいっさい制約されることのない形式的・抽象的・知的な力であり、どのような形であれ文明を支配する。このように大地を離れ極度に強化された知的生活から文明は崩壊する。経済が思想(宗教、政治)を支配した末、西洋文明は21世紀で滅びるのである。

<http://ksaysaimin.blog101.fc2.com/blog-entry-35.html>

## 情報にあてはめると

- 抽象化され、大衆化し、多くの人々が信じてしまうと情報は事実から遊離し、独歩し、最大のリスクを生む

## 我々は情報リスクにどう向き合っていくべきか

- 情報のリスクは、情報を自らのインテリジェンスとして捕らえ再構築しなくてはならない  
抽象化し普遍化された情報をそのまま鵜呑みにしてはならない  
自ら、情報ではなく実態、事実と照合し、地に足をつけて自ら再構築しなければならない