



Unsecured Economies マカフィー株式会社

2009年 2月 6日

日本における知的財産への脅威

情報セキュリティ大学院大学 教授
(横浜市CIO補佐監)

内田 勝也

uchidak@gol.com uchida@iisec.ac.jp

日本における知的財産への脅威

情報と情報資産

情報について

- 個人情報保護法の施行以降、「**情報セキュリティ=個人情報保護**」と考える傾向が強い？
- 本来、情報あるいは、関連する(情報)資産には、以下のものがある
 - ◆ 関連設備 建物、電源、空調設備、監視設備等
 - ◆ ハードウェア コンピュータ機器、ネットワーク機器等
 - ◆ ソフトウェア 基本ソフト、アプリケーションソフト等
 - ◆ 情報 IT情報、印刷物等
 - ◆ 人間 関連要員



● 東京大学 藤本隆宏教授の定義

- 全ての産業は広義の情報産業と考えられる
 - ◆ 情報が無形メディアにあれば、**サービス業**
 - ◆ 情報が有形のモノにあれば、**製造業**

- 「製品開発・生産・販売」の一連の企業活動で、
 - ◆ **製品開発**は、製品設計情報の創造し、生産へ伝達する機能
 - ◆ **生産**は、製品設計情報の転写する機能
 - ◆ **販売**は、製品(製品設計情報)を顧客に発信する機能

知的財産

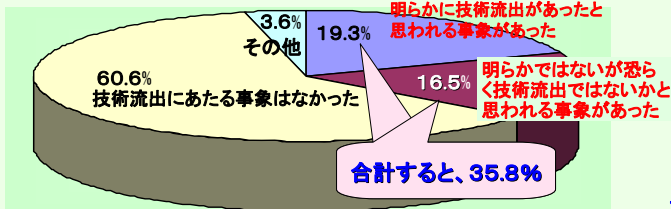
- > 発明、考案、植物の新品種、意匠、著作物その他の人間の創造的活動により生み出されるもの
- > 商標、商号その他事業活動に用いられる商品又は役務を表示するもの
- > 営業秘密その他の事業活動に有用な技術上又は営業上の情報

藤本隆宏「生産マネジメント入門」日本経済新聞社

日本における知的財産への脅威

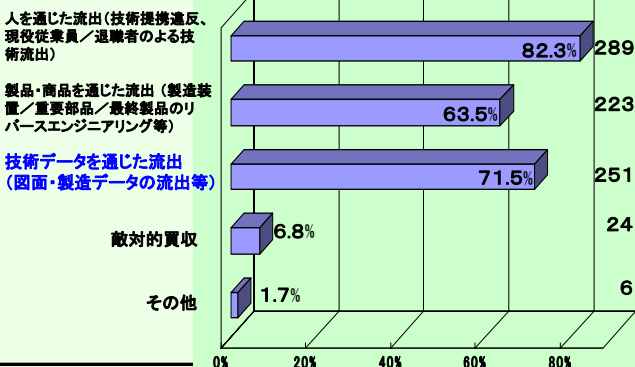
経済産業省 我が国製造業における 技術流出問題に関する実態調査

国内または海外で技術流出が発生したことがありますか？

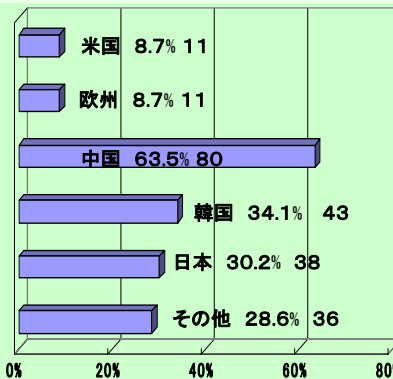


経済産業省アンケート調査
(2006年8月～10月)
製造業 625社にアンケート実施
回答: 357社
(回答率 57.1%)

企業が感じている技術流出リスク



技術流出先



日本における知的財産への脅威

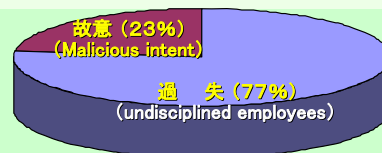
参考: 情報漏えいは過失が大半

情報漏えいの原因

(1) InfoWatchの調査

- 2006年に世界各国で起きた情報流出事件のうち、1回でもメディアで取り上げられたケース145件の調査
- 流出原因は過失によるものが77%と圧倒的に多く、業種や地域による偏りは見られず、大企業や中小企業、政府機関、軍などでも流出が起きた

<http://www.itmedia.co.jp/news/articles/0702/17/news011.html>



InfoWatchの調査

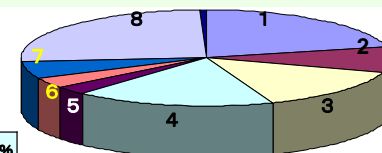
<http://www.infowatch.com/threats?chapter=162971949&id=207784626>

(2) 内閣府国民生活局

個人情報保護に関する事業者の取組実態調査より

- 調査は平成19年3月実施、回答数4,060件(回収率 20.3%)

<http://www5.cao.go.jp/seikatsu/shingikai/kojin/20th/20070425kojin2.pdf>



内閣府国民生活局の調査

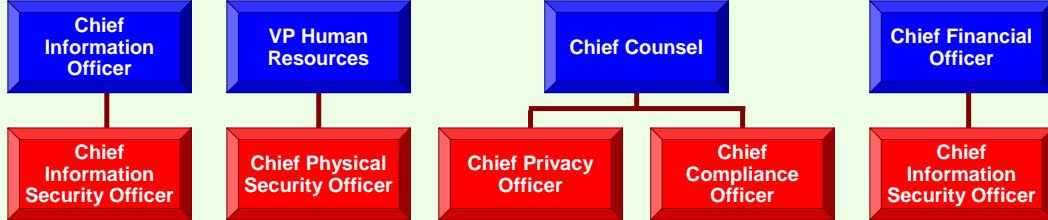
内閣府国民生活局の調査	漏えい発生原因	回答割合 %
1.	従業員の置忘れ、施錠忘れ等の過失	21.3
2.	従業員のインターネット利用上の過失 (メール誤送信、HPへの誤掲載等)	8.6
3.	従業員(含退職者)が盗難にあった(含車上荒し等)	14.2 (44.1)
4.	委託先・運送業者の漏えい等	17.6
5.	サーバ/PCへの攻撃(ハッキング・ウイルス感染等)	2.8
6.	従業員の個人情報持出し、売却・譲渡・漏えい等	3.6
7.	原因は未だに不明である	5.4
8.	その他	25.8
9.	無回答	0.7

1~3 合計
65 %
4~6 合計
35 %

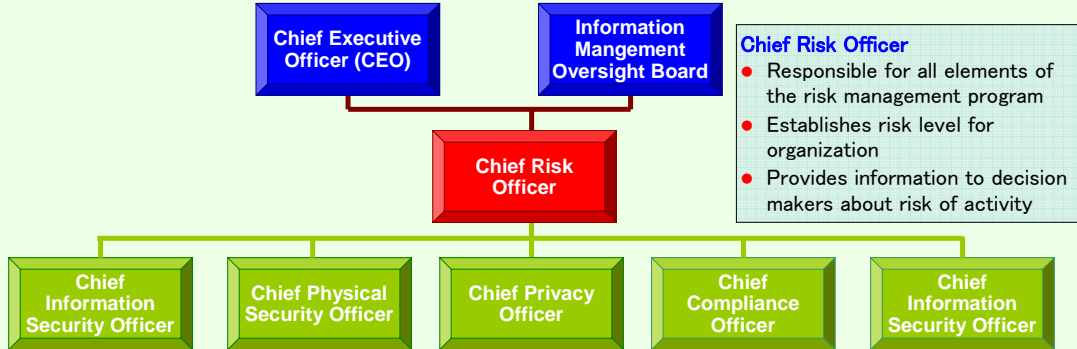
日本における知的財産への脅威

情報保護から 情報リスクマネジメントへ

従来: 情報保護組織的になっている



今後(将来): リスクマネジメント体制の構築



Chief Risk Officer

- Responsible for all elements of the risk management program
- Establishes risk level for organization
- Provides information to decision makers about risk of activity

日本における知的財産への脅威

参 考

- **情報セキュリティ大学院大学**: 国内で唯一総合的な情報セキュリティ教育を行っている大学院大学
<http://www.iisec.ac.jp/>
- **内田研究室**: http://lab.iisec.ac.jp/~uchida_lab/
個人のサイト: <http://www2.gol.com/users/uchidak/>
- **情報セキュリティ調査**: 米国CSI「CSI Computer Crime & Security Survey」(内部と外部の犯行が、80:20であるとの都市伝説で有名な情報セキュリティ・情報犯罪の調査)の調査とほぼ同じ内容を国内で調査し、CSI調査との比較を行っている: http://lab.iisec.ac.jp/~uchida_lab/enq/csi/2008/index.html
- (社)日本建設機械工業会「我が国製造業における技術流出問題に関する実態調査報告書」
<http://www.cema.or.jp/general/news/pdf/gijyuturyuusyutu.pdf>

情報セキュリティ大学院大学: 教育コース

