

Security Solution 2008フォーラム
C3 情報漏えい対策

200人で年間1億円の効果をもたらす 情報漏えい対策

～ リモートアクセスにおける情報漏えい対策と業務効率の両立～

2008年8月20日
経営企画本部技術推進部
課長 千葉大作

情報漏えい対策(経営からの要請)

V S

業務効率(ユーザ部門からのプレッシャー)

業務効率

セキュリティ

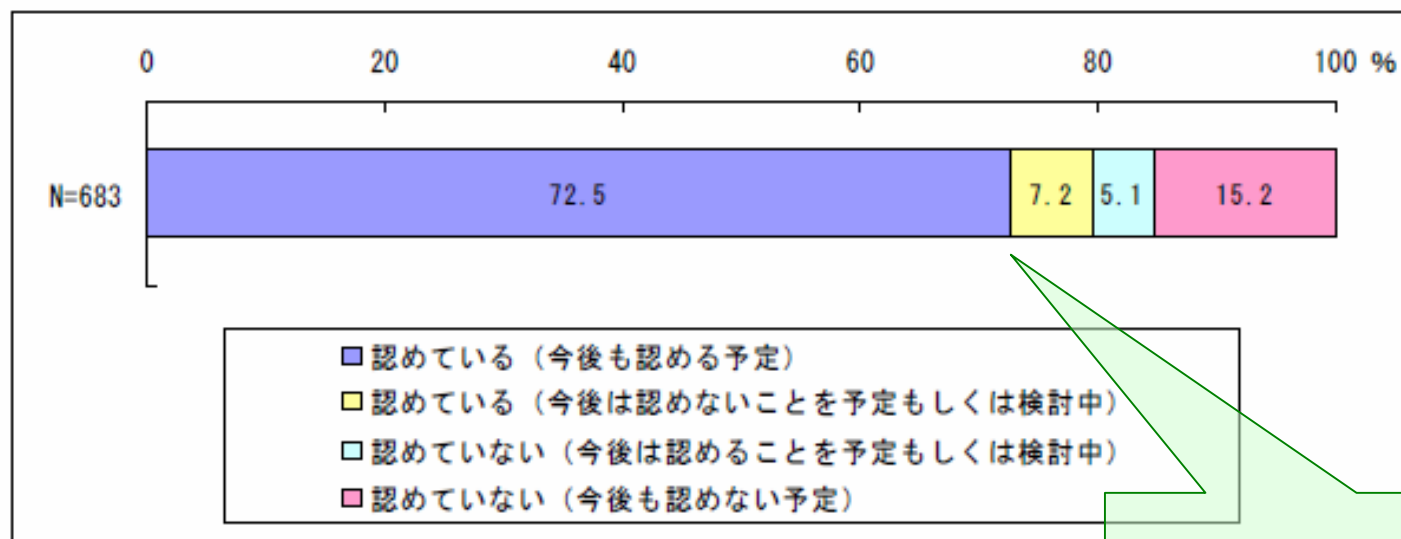


リモートアクセスの現状と課題



社外でPCを用いた業務を実施している人は多い

図 2.6.1 社外でのPCを用いた業務を認めている企業



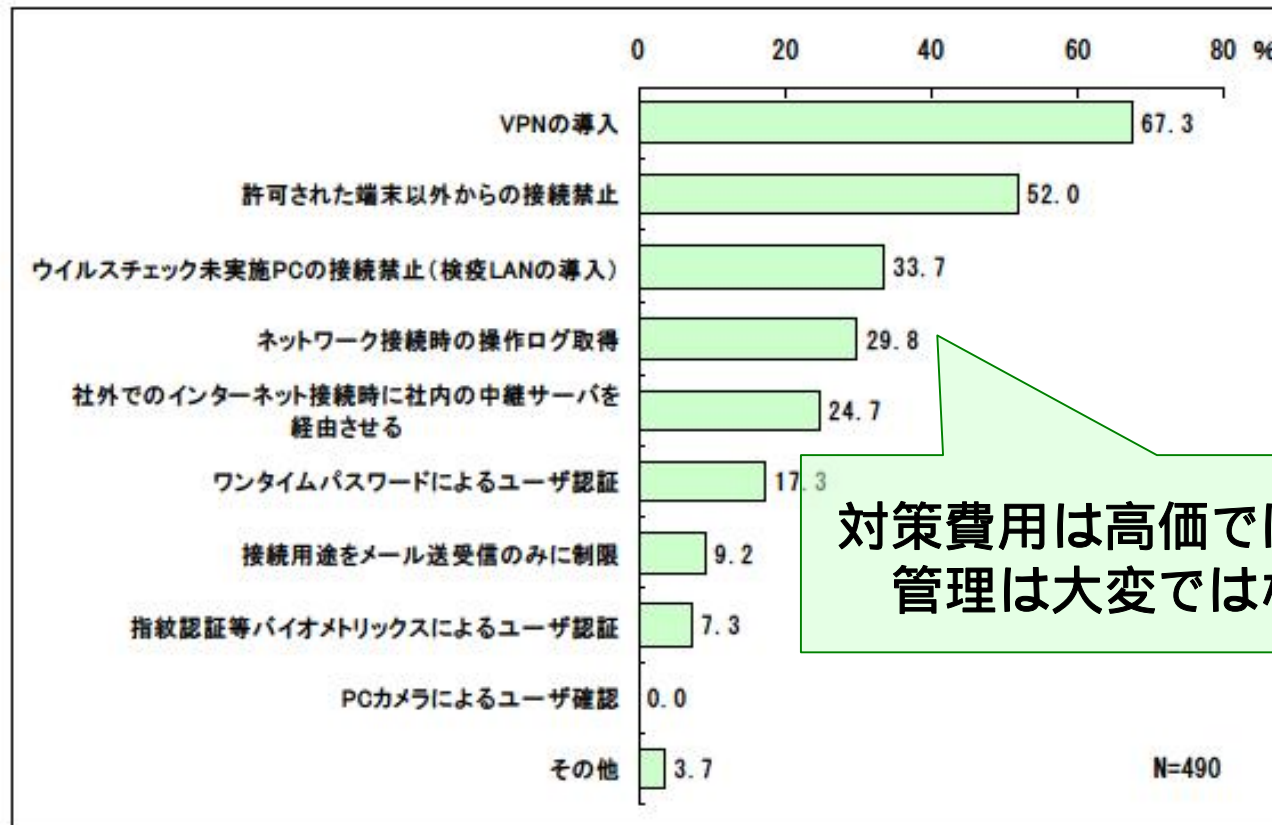
ビジネス上の必要性から？

セキュリティとの両立は
大丈夫？

出典：NRIセキュアテクノロジーズ(株)
企業における情報セキュリティ実態調査2007報告書

ネットワーク接続へのセキュリティ対策(複数回答)

5.3.2 社外で業務を行う際のネットワーク接続に対して実施している情報セキュリティ対策

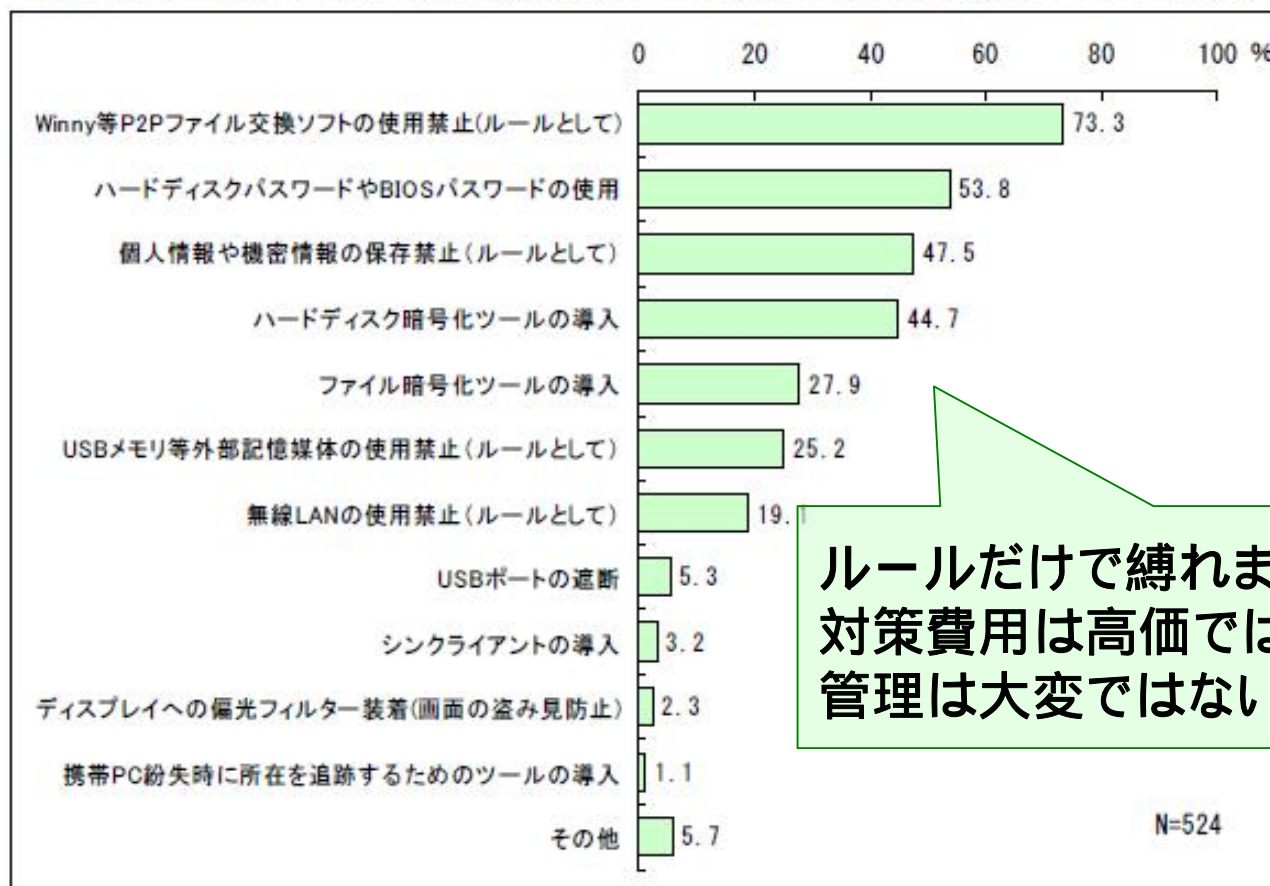


対策費用は高価ではないですか？
管理は大変ではないですか？

出典: NRIセキュアテクノロジーズ(株)
企業における情報セキュリティ実態調査2007報告書

PCへのセキュリティ対策(複数回答)

図 2.6.2 社外での業務に使用するPCへ実施している情報セキュリティ対策



ルールだけで縛れますか？
対策費用は高価ではないですか？
管理は大変ではないですか？

出典: NRIセキュアテクノロジーズ(株)

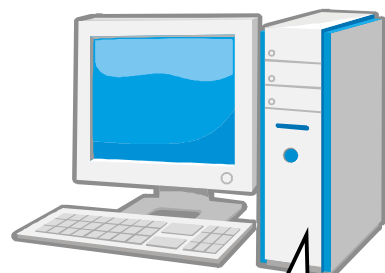
企業における情報セキュリティ実態調査2007報告書

1. SSL-VPNの採用

2. HDDやUSBの暗号化

3. シンククライアントの導入

SSL-VPNで暗号化して社内と通信しているので
情報漏えいの心配はありません？

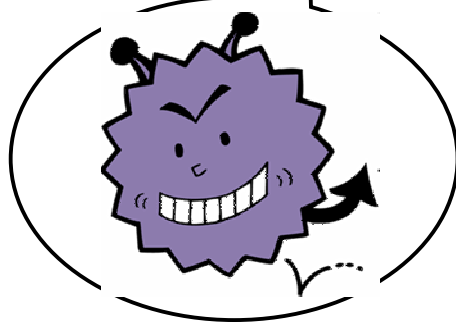


SSL-VPN

通信は暗号化されるが……



インターネット



通信経路が安全だとしても、
PCのセキュリティ管理もしないと、
結局情報漏えいしてしまいます。

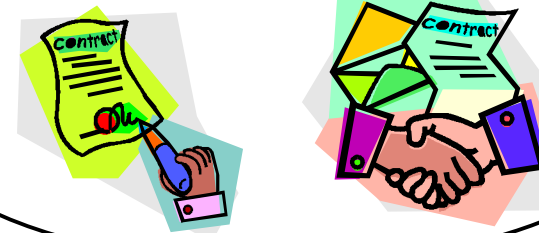
例: **Winny**のインストール、ウィルス感染

顧客情報の入ったPC/USBを紛失したが、
暗号化をしてあるから大丈夫？



結局、謝罪会見や謝罪リリース
を行うケースが多くなっています

- ・専用端末を導入すればOK?
- ・ソフトウェアシンクライアントでも
Windows版のクライアントが良い?



- ・ハードウェアシンクライアントは
専用端末が**高価**で手がでない……
- ・ソフトウェアシンクライアントの
Windows版はOS側の**管理**も必要

80 %
業務効率

情報漏えいと隣合せの
ノートPC持ち出し

しかも低コストで



業務効率を下げずに
情報漏えい対策がしたい！

20 %
セキュリティ

業務効率無視の
ノートPC持ち出し禁止

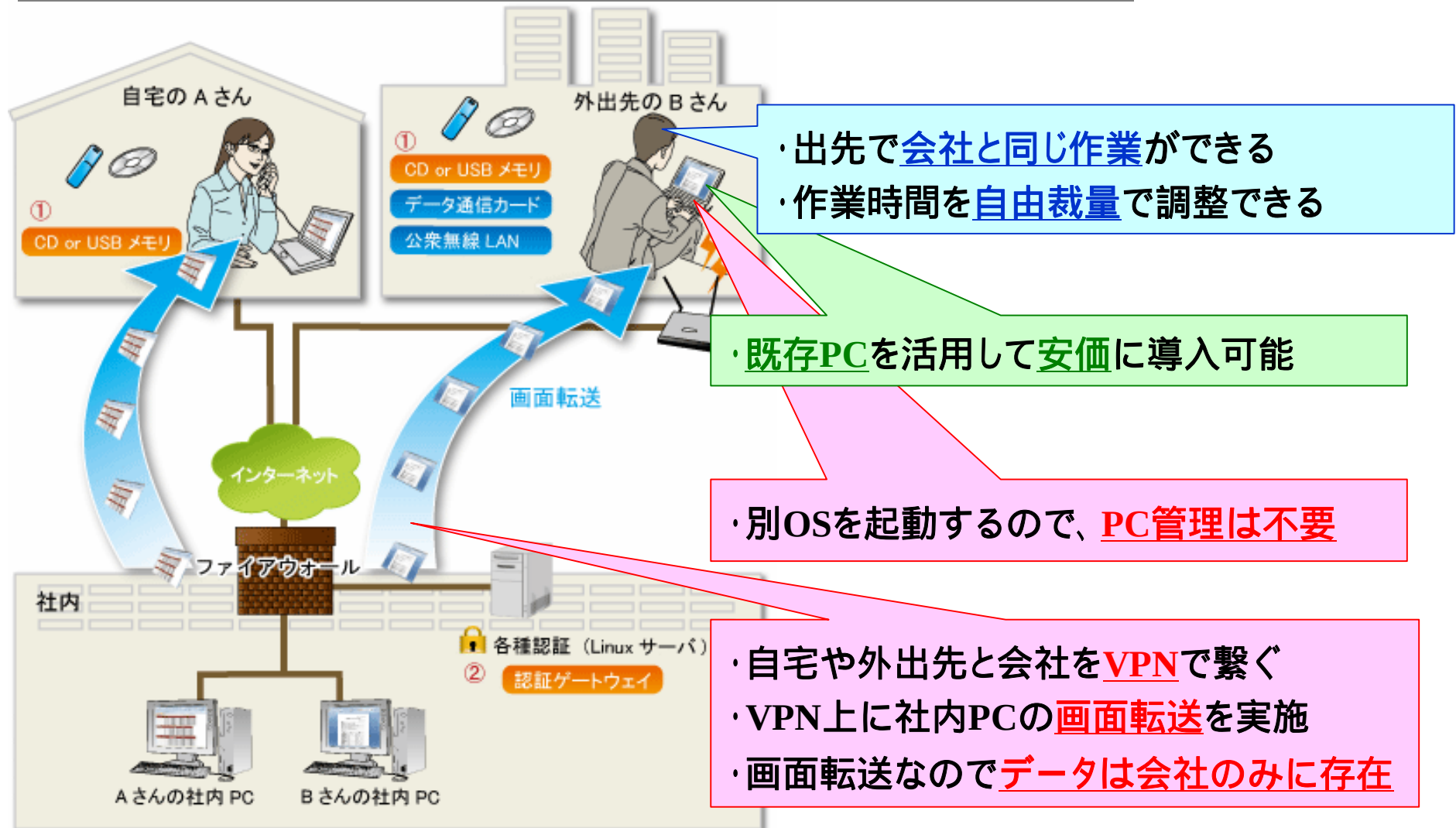
セキュリティを下げずに
業務効率を上げたい！

一気に解決できます！

結局どうすれば良いのか？

■ ~ 弊社での解決策：自社システム事例 ~

モバイルシンクライアント型のシステムで解決！



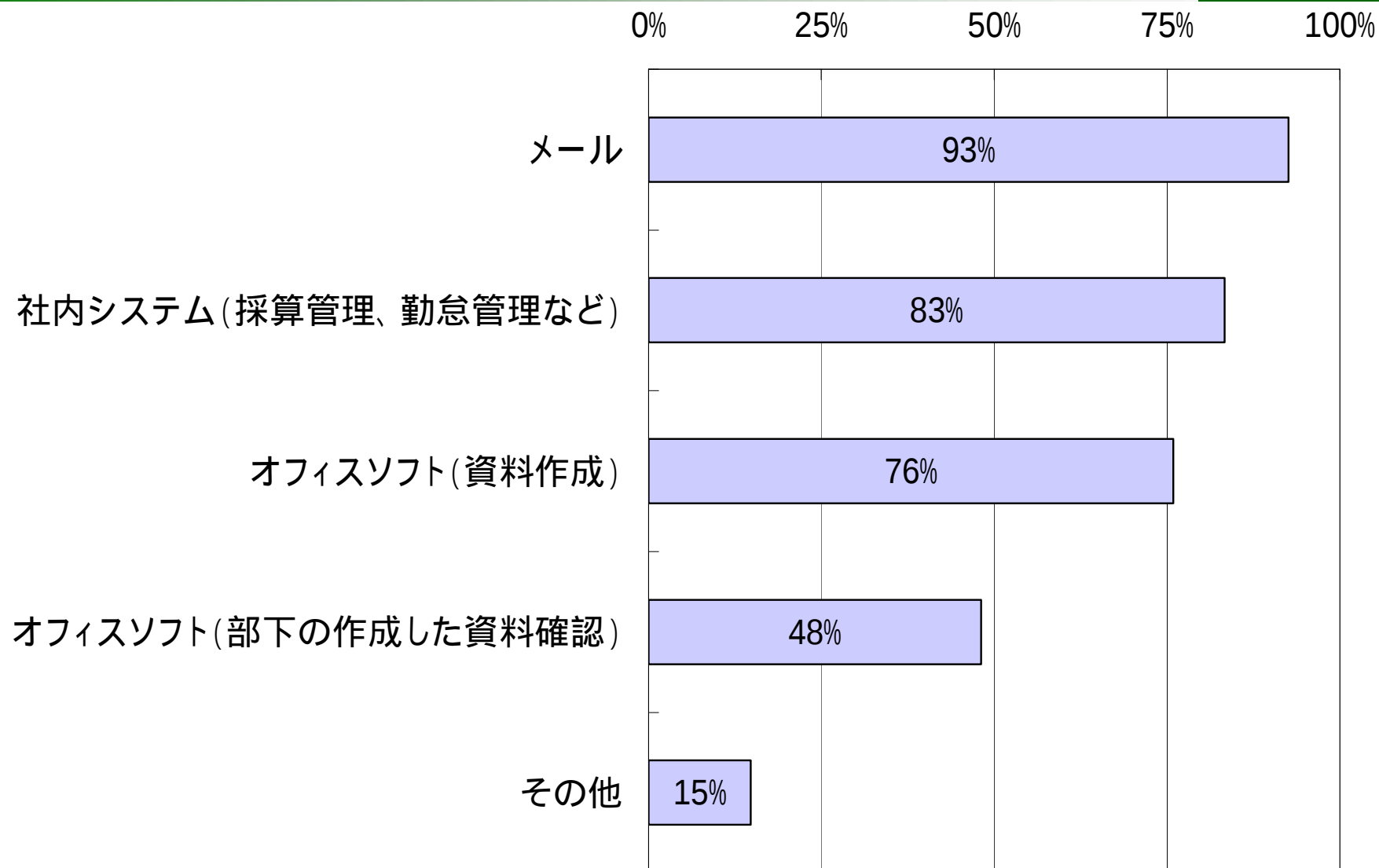
自社利用の概要

利用開始: 2007年4月

ユーザ数: 102ユーザ (2008年8月時点)

対象: 課長以上の技術職 (裁量労働)

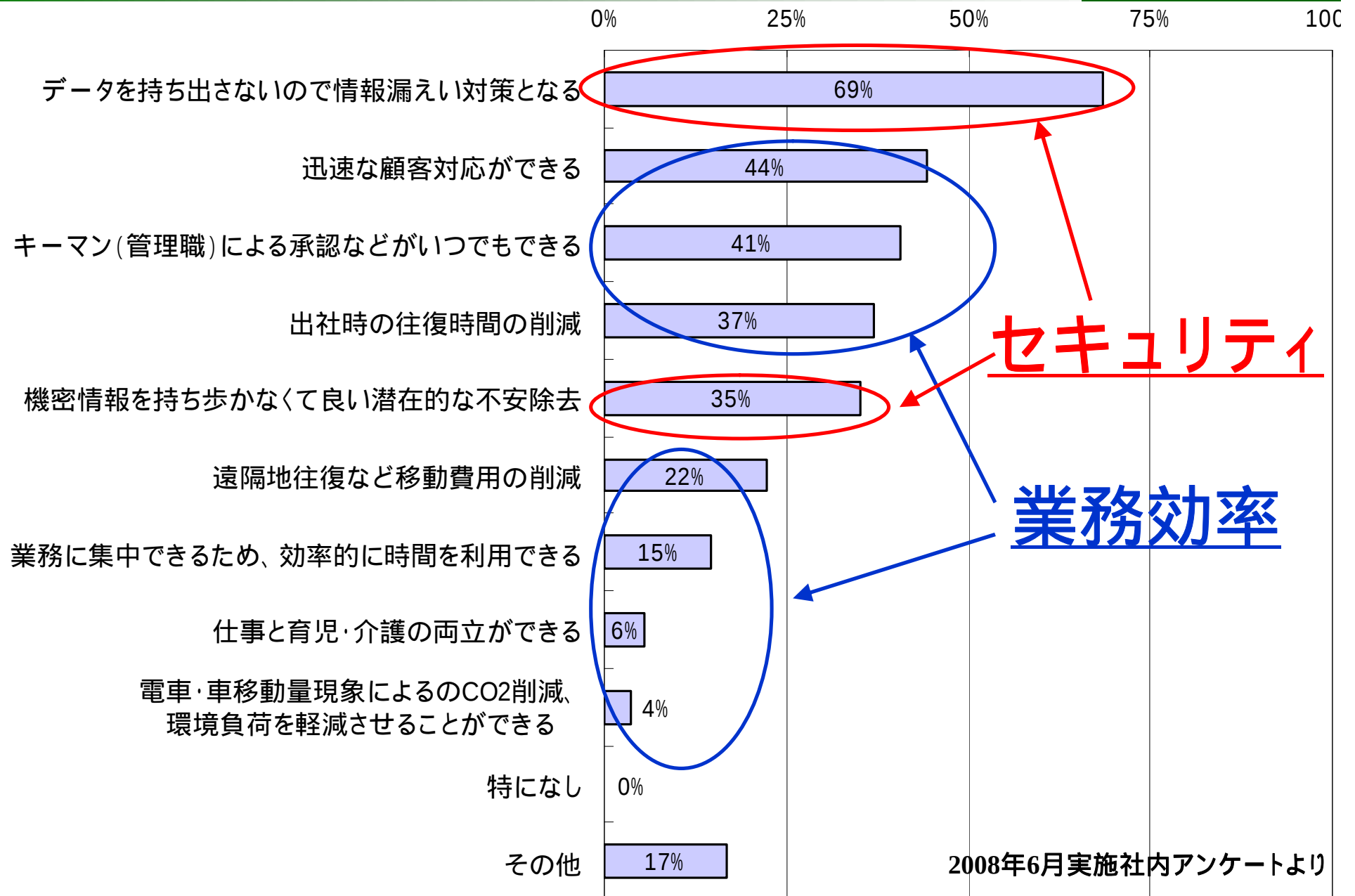
係長以上の営業職 (勤務時間内)



2008年6月実施社内アンケートより

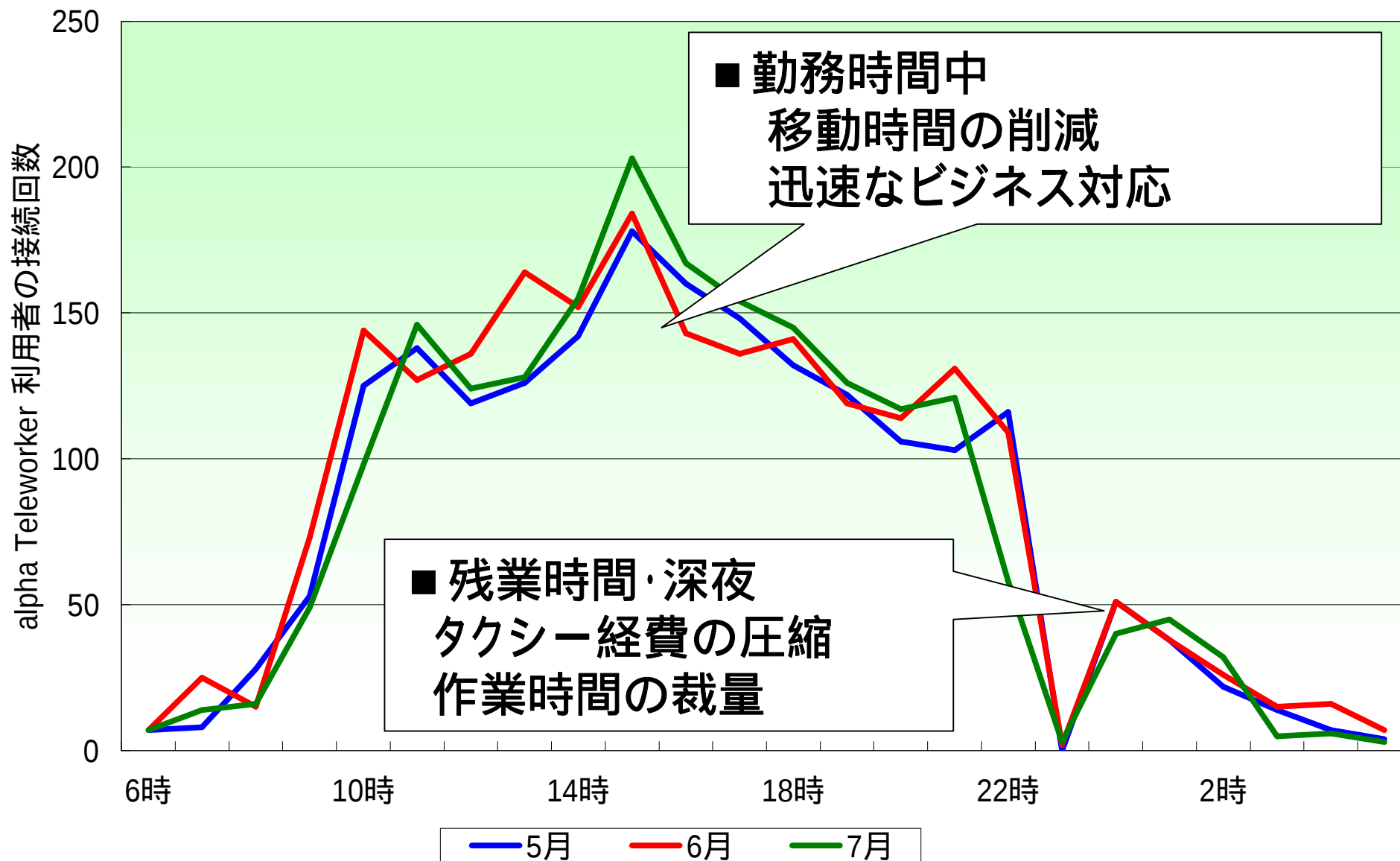
導入による効用(定性評価)

Teleworker
alpha Teleworker 2008



時間帯ごとの利用頻度

Teleworker
alpha Teleworker 2008



株式会社アルファシステムズ

事業部長A氏

(1) 主な用途

- ・休日にメールの確認だけのために出社していたが、自宅から Teleworker。
- ・部下の作成した見積を休日出社して確認していたが、自宅から Teleworker。

(2) 業務効率の向上

[実稼動時間の捻出分] + [削減できた交通費] = 41,880円/月

部長B氏 (タクシー代金の節約)

(1) 主な用途

- ・顧客先から直帰した際の業務継続を自宅からTeleworkerで実施
- ・休日、深夜のメール対応を自宅からTeleworkerで実施

(2) 業務効率の向上

[実稼動時間の捻出分] + [削減できた交通費] = 86,600円/月

課長C氏(移動時間の削減)

(1) 主な用途

- ・常駐先より社内へ戻り、各種社内作業していた時間を、
モバイルでTeleworkerで代替。

(2) 業務効率の向上

[実稼動時間の捻出分] + [削減できた交通費] = **22,520円/月**

平均、年間60万円 / 人の費用削減 + 実稼動時間の捻出
対象者全員に波及すれば、200人で1億円 / 年！

社内でしか利用できないシステム
(発注確認、採算管理、勤務報告)
が高いセキュリティレベルを保った
まま利用できる

顧客からの急な見積依頼
に対応できた！

深夜時間帯に部下の深夜タクシーの利用申請を
自宅からおこなうことができた

テレワーク制度が日常業務にとけ込んでいるため、
本システムがなければ業務に支障をきたす。

情報漏えい対策と業務効率を両立！

alpha Teleworker 2008のご紹介

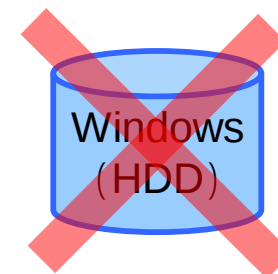
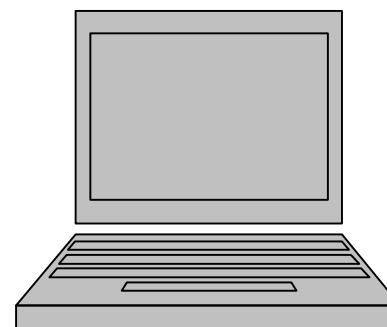
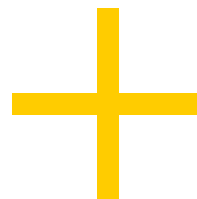


既存端末を活用できる

KNOPPIXの技術と実績により
多様なPCをサポート

CD起動

USB起動



安全に、簡単に、安価に導入できます！
WinnyがインストールされたPCでも大丈夫！

どこでも利用できる

ビジネスホテル

ネットカフェ

自宅

海外出張

KNOPPIXの技術と実績により
多様なデバイスをサポート

データ通信カード

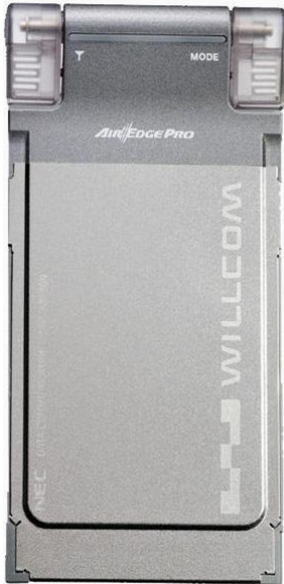
公衆無線LAN



いつでもどこでも利用でき、
ビジネスを止めません！

モバイル対応(1)(データ通信カード)

パケット定額サービス対象
広帯域のEMOBILE
エリア範囲のWILLCOM

 				
EMOBILE		WILLCOM		
D01NE D02NE	D02HW D01HW	AX520N	AX530IN	AX420S

モバイル対応(2)(データ通信カード)

		
NTTドコモ	AU	SoftBank
P2402 P2403	W01K	C01SI

主要キャリア様の端末
も利用可能ですが、
定額サービス適用外のため
パケット費用負担が大きいです。

モバイル対応(公衆無線LAN)

サービス名	主なスポット	AP数
		2700
 	 	6500
	 	3500
	 	4400

alpha Teleworker ライセンス価格表

同時アクセスユーザ数	価格
10	¥ 450,000
25	¥ 1,000,000
50	¥ 1,800,000
100	¥ 3,200,000



ユーザ数課金ではない！
年間費用ではない！

導入には何が必要か？

クライアントPC

PC種別	PC/AT互換機
CPU	1.0GHz以上
メモリ	256MB 以上
CD-ROM ドライブ	必要
回線種別	ブロードバンド 回線
その他	グラフィックカ ードVGA以上

認証ゲートウェイ

CPU	2.8GHz以上
メモリ	512MB 以上
CD-ROM ドライブ	必要
HDD空き容量	500MB
OS	Red Hat Enterprise Linux, CentOS
回線種別	光回線

導入には何が必要か？

社内端末

OS

Windows Vista Ultimate Edition
Windows Vista Enterprise Edition
Windows Vista Business Edition
Windows Server 2003
Windows XP Professional Edition

既設FW

認証ゲートウェイをDMZに設置
して既設FWにルール追加を実施

試してみよう！

Teleworker
alpha Teleworker 2008

お貸出対応

お手軽パターン



本格試用パターン



無償で
2週間貸出！

alpha Teleworkerで
セキュリティと業務効率向上の両立を！

業務効率向上で業績UP！

ビジネススピード向上で顧客満足度UP！

ワークライフバランスで社員満足度UP！

当社の効果見込
1億円/年

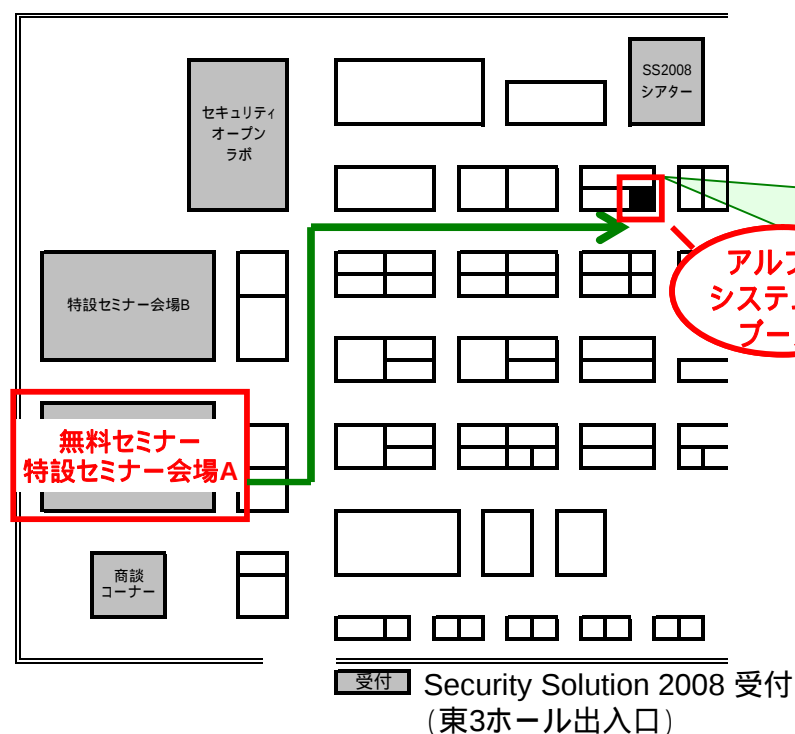
そして、セキュリティ強度も向上します！

発想の転換をする時期にきています！

- セキュリティ製品を導入した方が、業務効率が上がります。
- ポートを空けた方が、セキュリティレベルが上がります。

ご清聴ありがとうございました

ブースご案内図



アルファシステムズ
東3ホール
小間番号3080