

BMLinkS

(Business Machine Linkage Service)

2004年5月19日

(社)ビジネス機械・情報システム産業協会:JBMIA

BMLinkSプロジェクト委員会

ご説明概要

1. BMLinkS 活動概要
2. BMLinkS スキャンサービス、ストレージサービスの仕様公開
3. BMLinkS 機密印刷機能デモ
4. フィールドトライアル
5. 今後の展開

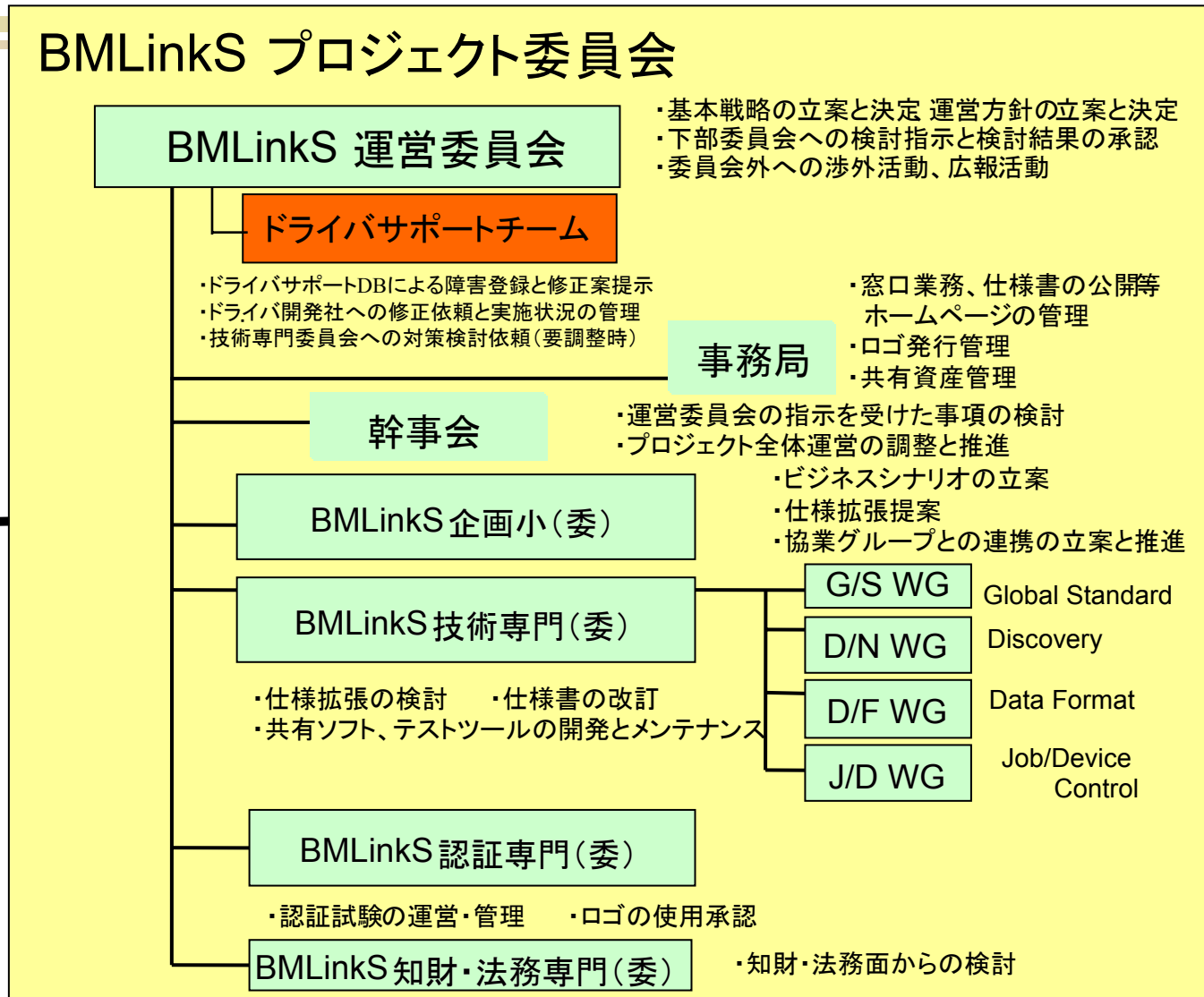
-
1. BMLinkS 活動概要
 2. BMLinkS スキャンサービス、ストレージサービスの仕様公開
 3. BMLinkS 機密印刷機能デモ
 4. フィールドトライアル
 5. 今後の展開

BMLinkSプロジェクト委員会 会員企業（50音順）

- ・ 株式会社沖データ
- ・ カシオ計算機株式会社
- ・ キヤノン株式会社
- ・ コニカミノルタビジネス
テクノロジー株式会社
- ・ シャープ株式会社
- ・ セイコーエプソン株式会社
- ・ 株式会社デュプロ
- ・ 東芝テック株式会社
- ・ パナソニック コミュニケーションズ
株式会社
- ・ 株式会社日立製作所
- ・ 富士ゼロックス株式会社
- ・ 富士通株式会社
- ・ ブラザー工業株式会社
- ・ 株式会社リコー
- ・ 理想科学工業株式会社

BMLinkS 運営組織体制図

JBMIA
(社)ビジネス機械・
情報システム産業協会



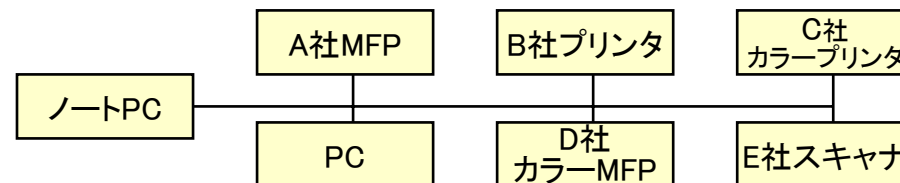
BMLinkSで目指すこと

OA機器がBMLinkSで進化する！

つながる

いつでも、どこでも、どんなメーカーの機器とでも簡単につながる

・ネットワークでつながる、アドホックにつながる



見つかる

必要とする機能をもつOA機器がネットワークから瞬時に見つかる

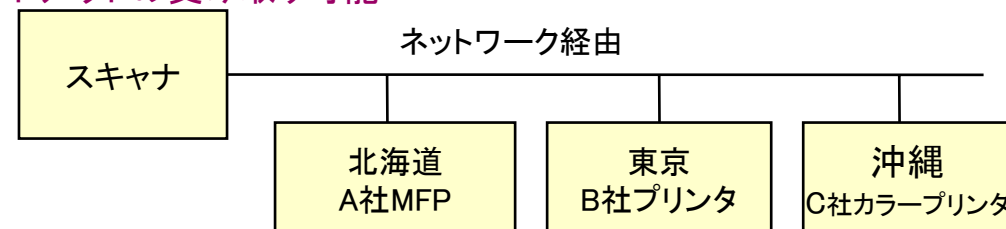
・インターネット上の検索条件ウィンドウで簡単、確実、スピード検索が可能



手に入る

どんな機器からでも共通したオフィスサービスが手に入る

・条件にあったプリンタへ出力でき、遠隔地でも現地でプリントアウトの受け取り可能

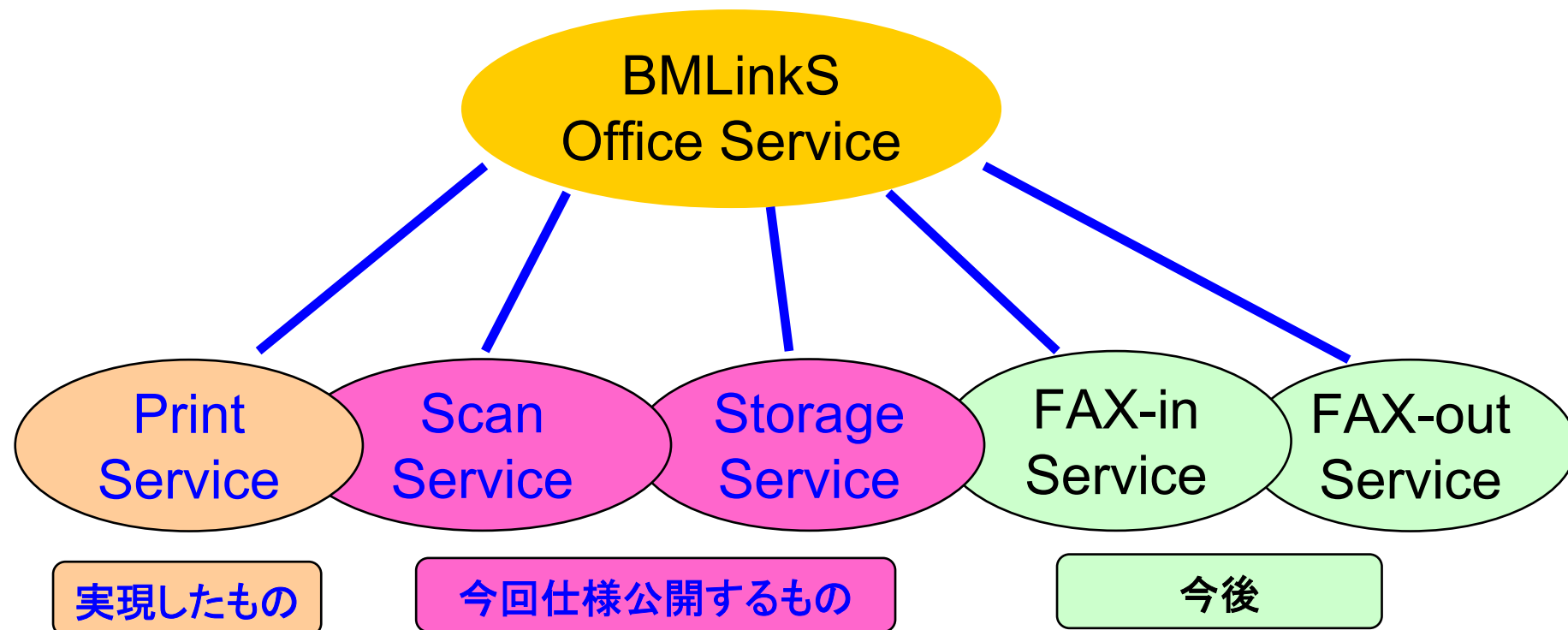


BMLinkSにより得られるもの

1. オフィスやアドホック環境に於いて、マルチベンダーから共通のサービスを楽しむ
2. マルチベンダーからの共通のサービスにより、ドキュメントの入出力業務の効率向上
3. 関連業界との連携による新規ビジネス領域の創出

BMLinkSオフィスサービス

- ・5つのサービスを定義する
- ・サービスの総称をオフィスサービスと呼ぶ



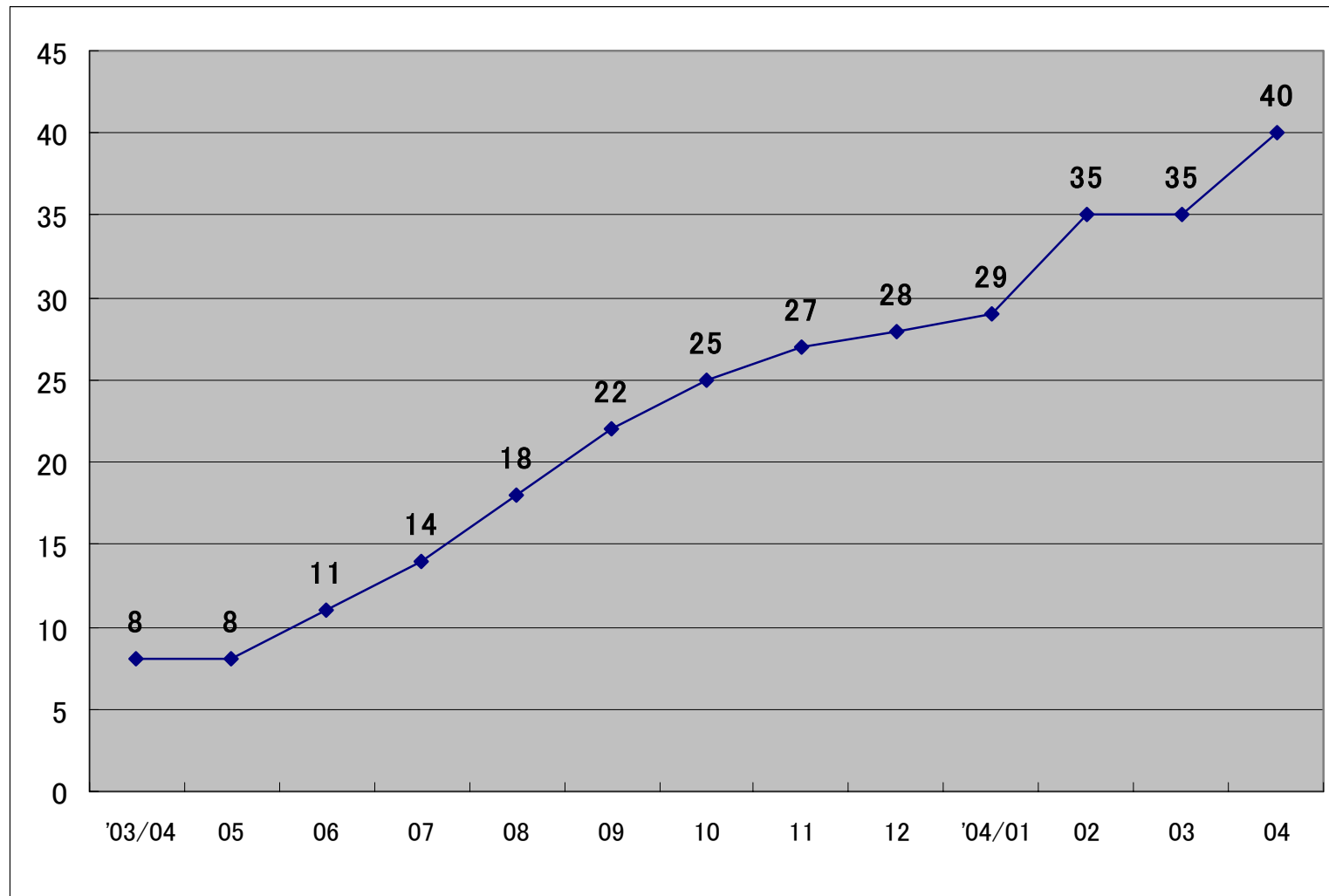
BMLinkS第3期の主な活動

- 2002年08月 プリントサービスのプラグフェスタを実施
- 2002年09月 統合プリンタドライバをリリース
- 2002年12月 プリントサービス第一回合同認証試験を実施
- 2003年04月 プリントサービス第二回合同認証試験を実施
- 2003年05月 統合プリンタドライバの公開
- 2003年12月 プリントサービス自己認証ツールのリリース
- 2004年04月 機密印刷機能対応プリントサービスおよびスキャン/ストレージサービスのプラグフェスタを実施
- 2004年05月 スキャン/ストレージサービスの仕様公開
- 2004年06月 プリントサービスの機密印刷によるフィールドトライアルの実施(予定)

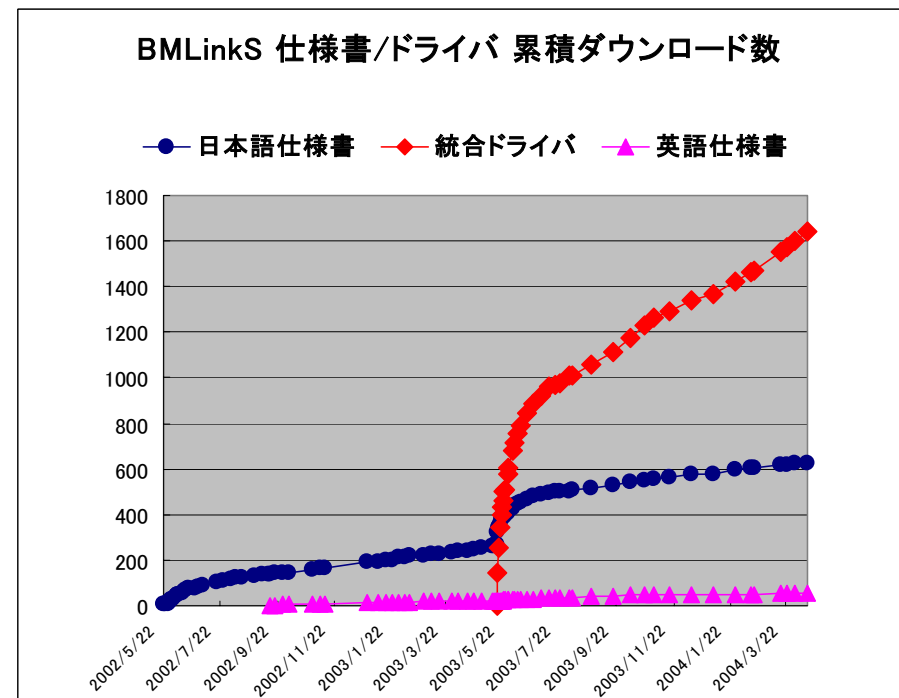
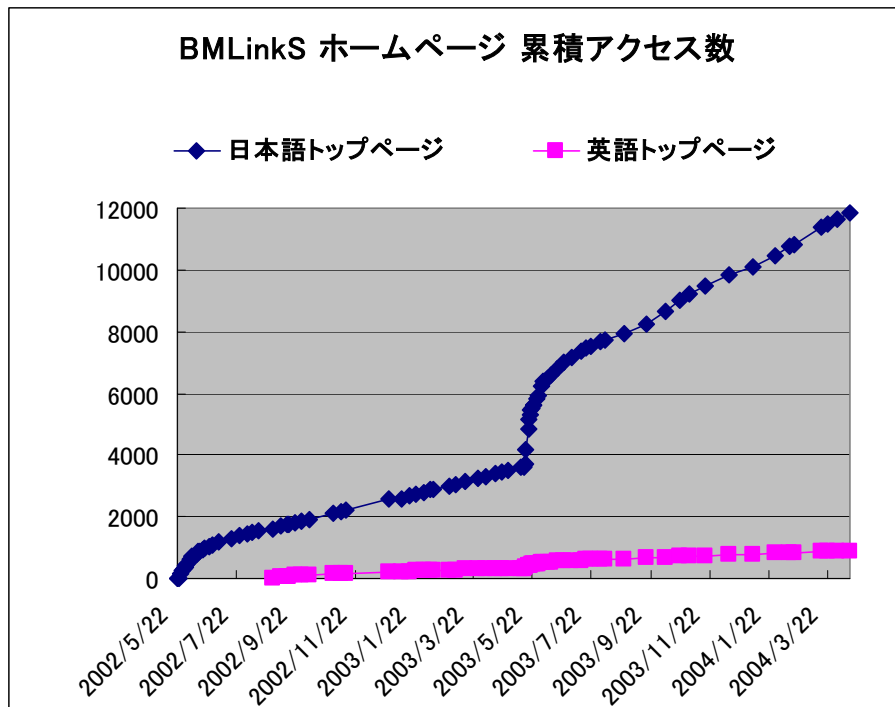


対応製品順次発売

BMLinkS認証機器累積数 推移



BMLinkS ホームページ



-
1. BMLinkS 活動概要
 2. BMLinkS スキャンサービス、ストレージサービスの仕様公開
 3. BMLinkS 機密印刷機能デモ
 4. フィールドトライアル
 5. 今後の展開

BMLinkS標準書V1.3の特徴

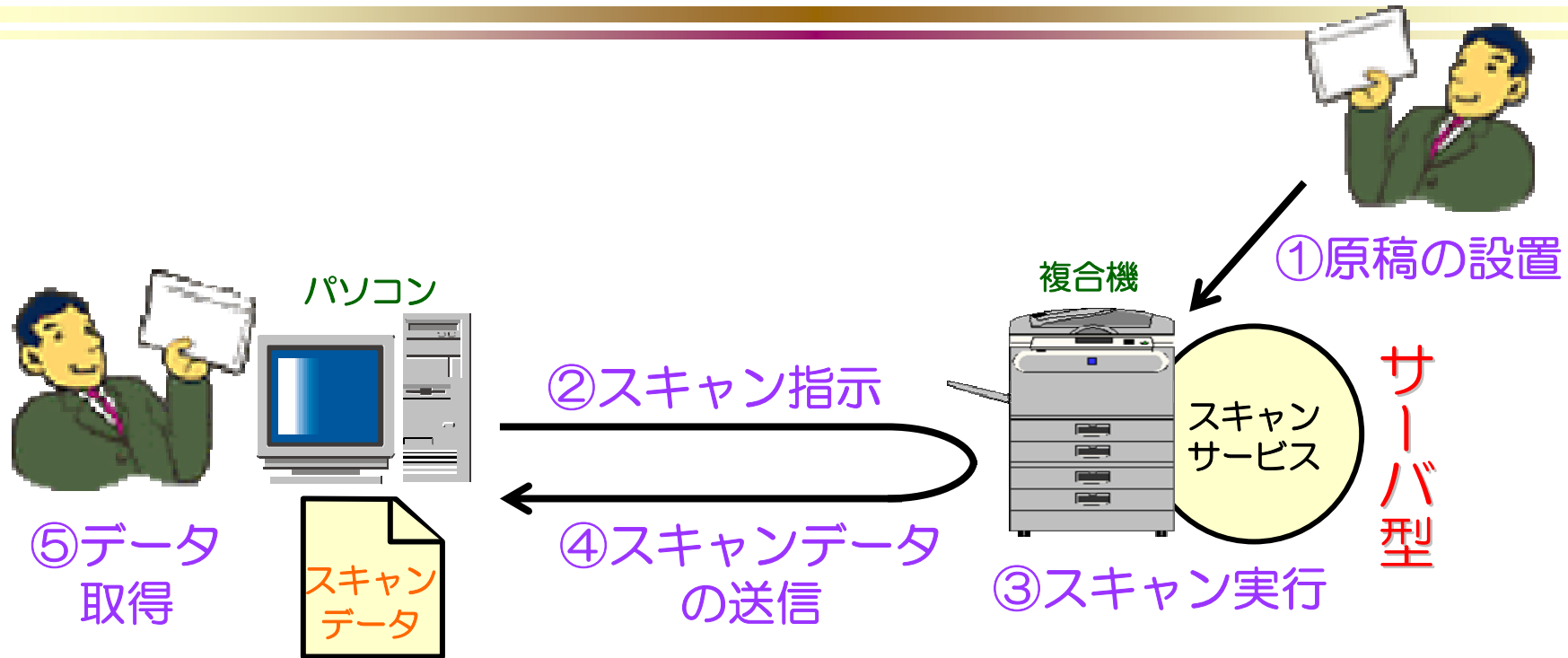
(スキャンクライアント拡張)



1. スキャナ利用シーン
2. スキャナのディスカバリ
3. BCB (Boundary-Control-Boundary) モデル

スキャンサービス利用シーン

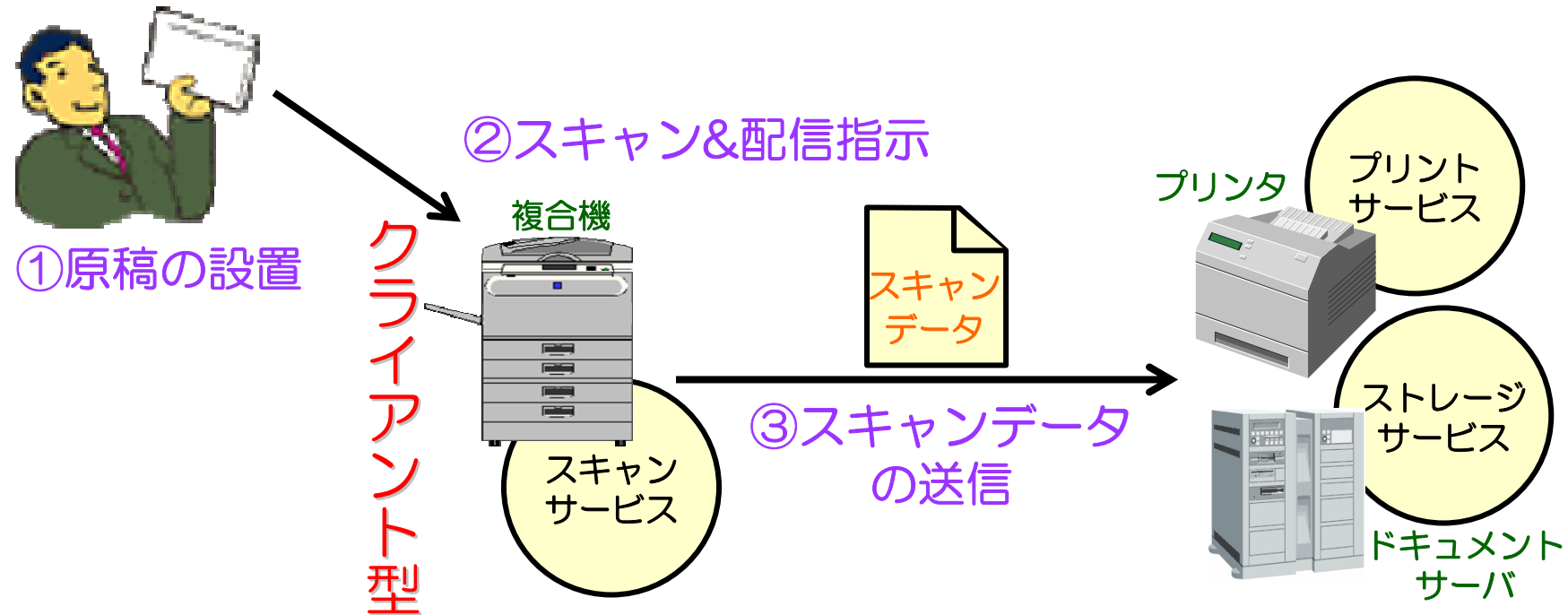
- サーバ型：プルタイプ文書配信 -



- パソコンからの指示によるスキャンデータの配信
 - スキャンさせる原稿をOA機器に設置
 - パソコンの前から、サーバ型・スキャンサービスへスキャン指示
 - スキャンデータの取得

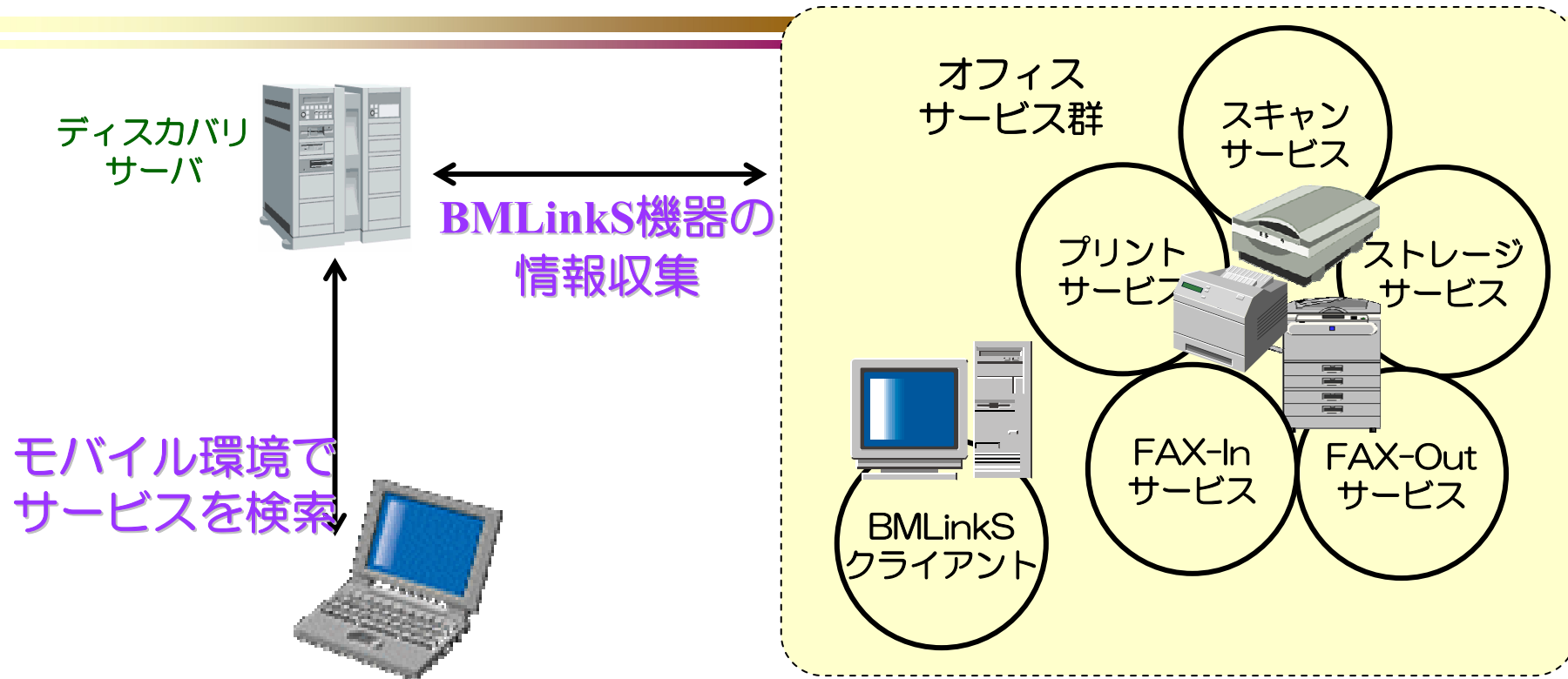
スキャンサービス利用シーン

- クライアント型: プッシュタイプ文書配信 -



- クライアントからの文書配信にも対応
 - スキャン-to-オフィスサービス
 - スキャンさせる原稿をOA機器に設置
 - その機器の前からスキャンデータの配信指示
- マルチベンダで統一されたスキャン文書配信機能を提供

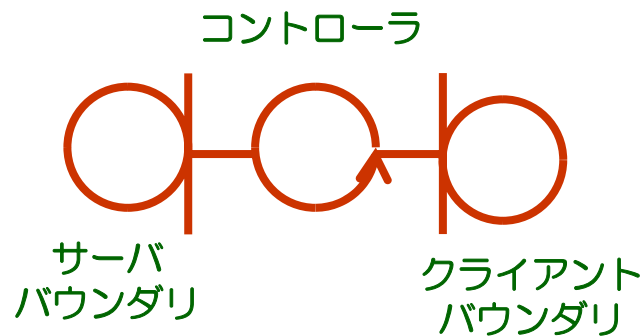
クライアント/サービスのディスカバリ



- ユーザ所望のスキャナをディスカバリ
 - モバイル機器からフルカラースキャナの設置場所を知る
 - 外出先の貸会議室に設置されているBMLinkS機器情報を知る
- ディスカバリ機能を支えるBCBモデル

クライアントも検索可能なBCBモデルを採用

- Boundary-Controller-Boundary Model -



クラス名	説明
コントローラ	オフィスサービスの機能を実現する装置の実装仕様
サーババウンダリ	利用者からの要求を処理するサーバ機能のインターフェース
クライアントバウンダリ	他のオフィスサービスに要求を発行するクライアント機能のインターフェース

- OA機器の多様な機能をUMLオブジェクトモデルとして表現
⇒ “BCBモデル”
 - OA機器はクライアントとサーバの複合機能を備えている
 - ときにはプリントやサーバやドキュメントサーバに
 - ときにはスキャン文書の配信クライアントに
 - 複雑なOA機器の構成情報を柔軟に、かつ容易に記述可能
 - クライアント機能/サーバ機能とで統一した検索機能を提供

BMLinkS標準仕様書V1.3の公開

- スキャンサービス、ストレージサービスを拡張・改訂したBMLinkS標準仕様書V1.3がBMLinkSホームページからダウンロード可能となります

ダウンロード可能な仕様書：

- ① BMLinkS Discovery標準仕様書V.1.3
- ② BMLinkS Job/Device Control標準仕様書V.1.3

URL : <http://www.jbmia.or.jp/bmlinks/>

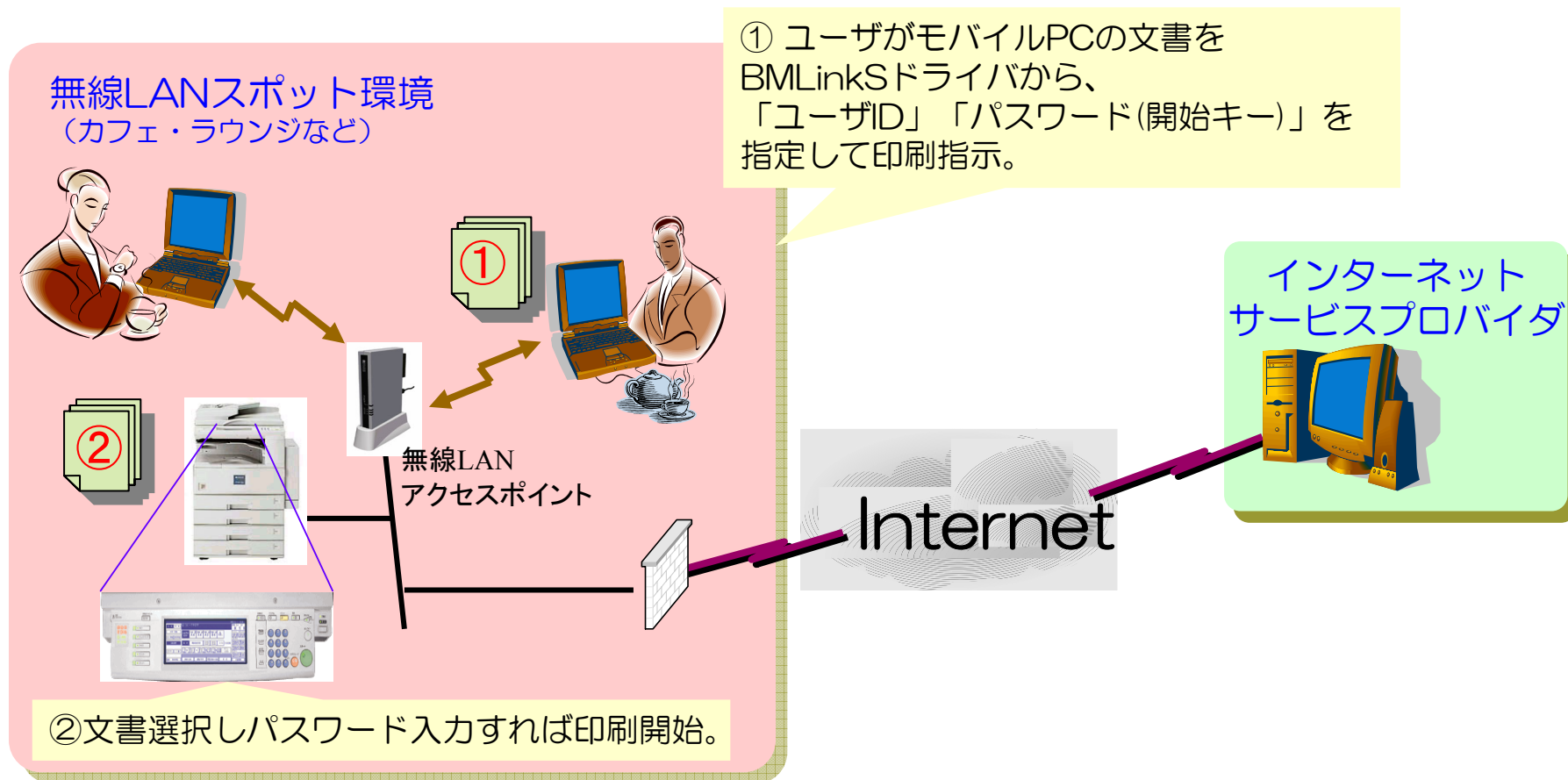
-
1. BMLinkS 活動概要
 2. BMLinkS スキャンサービス、ストレージサービスの仕様公開
 3. **BMLinkS 機密印刷機能デモ**
 4. フィールドトライアル
 5. 今後の展開

BMLinkS 機密印刷機能デモ

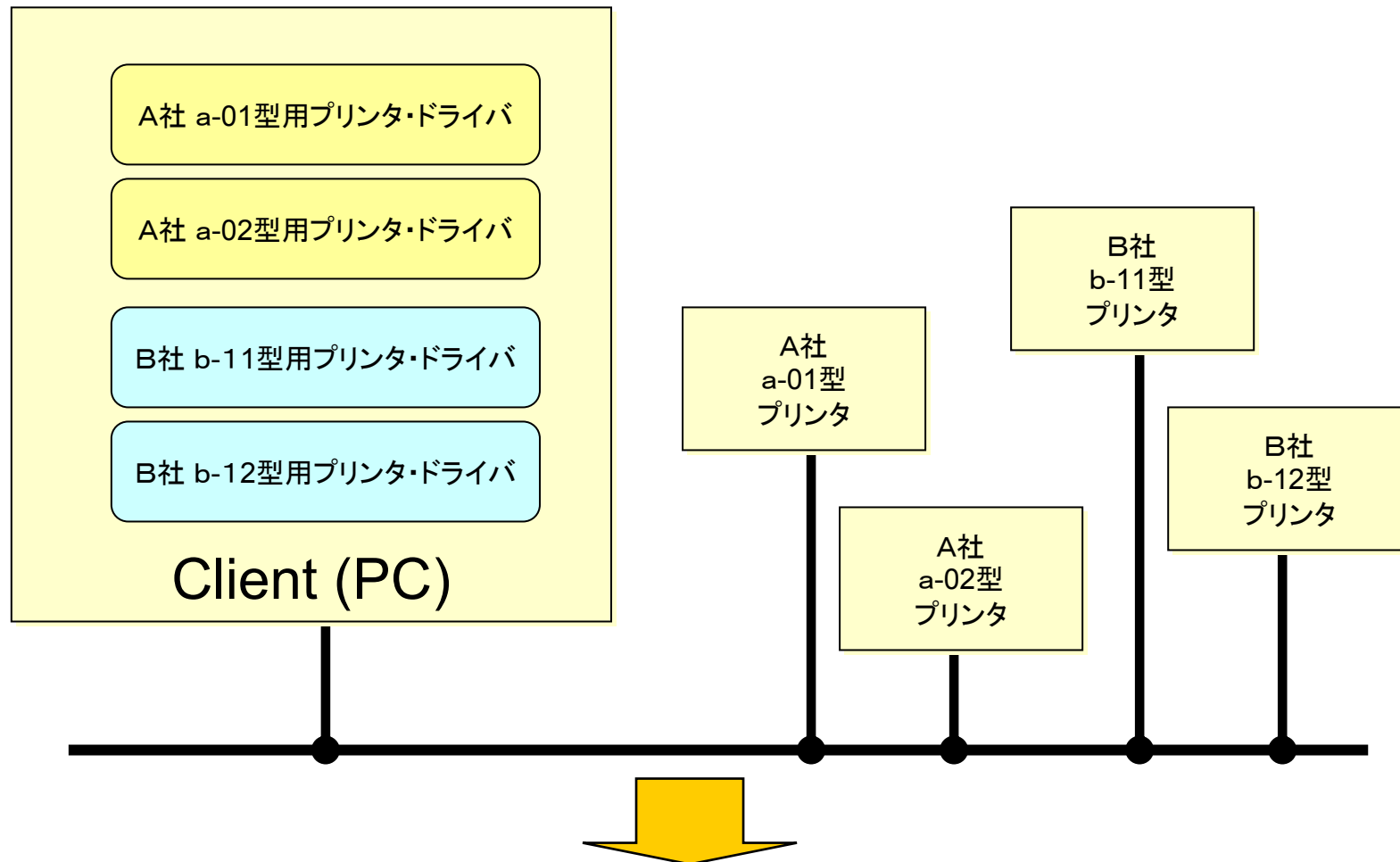
1. 機密印刷機能とは
2. BMLinkS統合ドライバ（機密印刷対応版）
3. デモンストレーション（4社4台）

“機密印刷機能”とは

利用例： モバイルユーザが、ノートPCを無線LANスポット環境のLANに接続し、利用可能なプリンタを検索しプリントする。

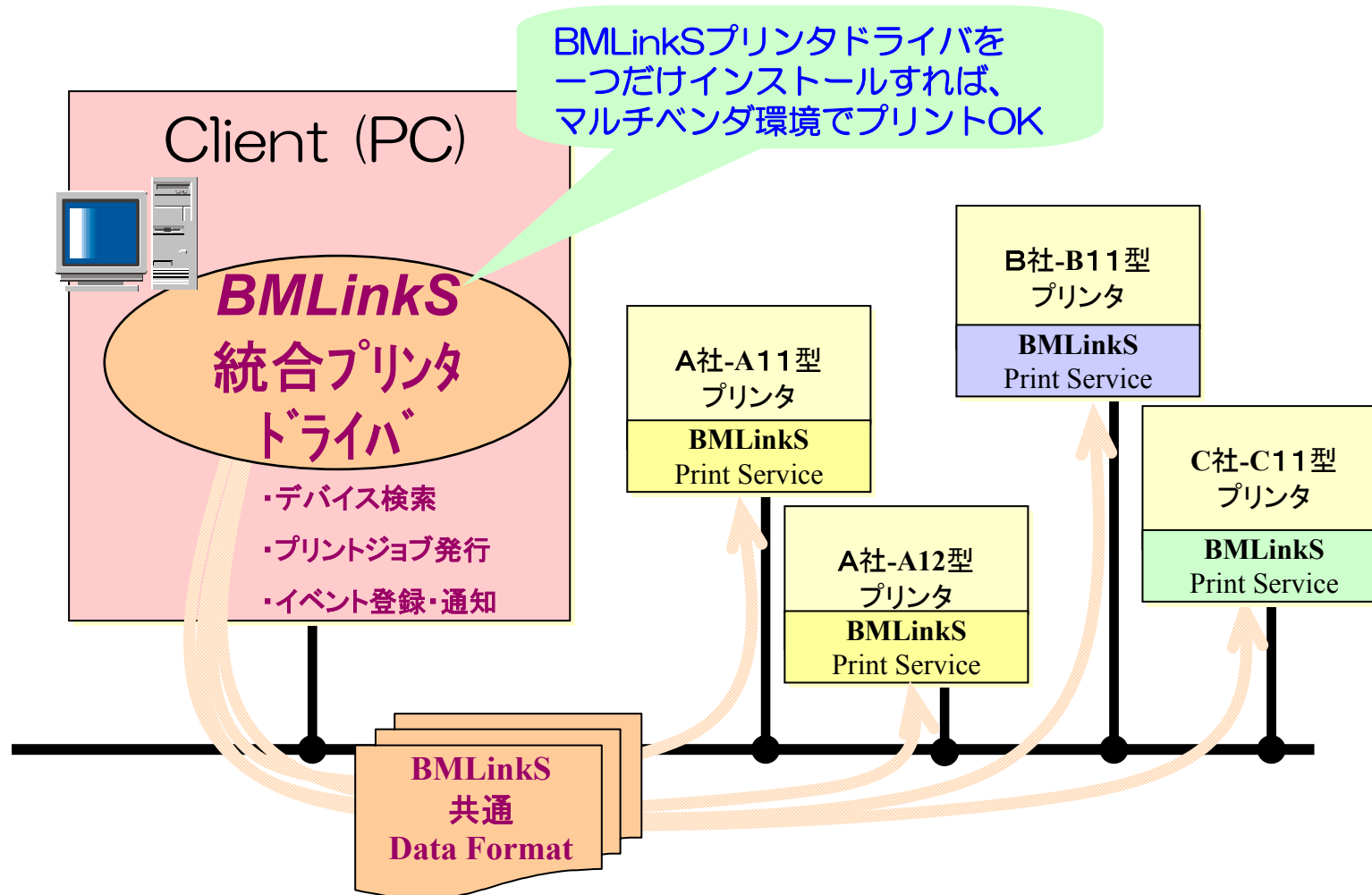


従来の各社プリンタドライバ



プリンタ毎にプリンタ・ドライバが必要。。。。

BMLinkS統合プリンタドライバのメリット



BMLinkS統合ドライバ(機密印刷機能対応版)

出力先サービスの決定画面

印刷

プリンタ
 プリンタ名(N): BMLinkS Printer Driver [プロパティ(P)]
 状態: アイドル
 種類: BMLinkS Printer Driver
 場所: BMLinkS
 コメント: ファイルへ

印刷範囲
 すべて(A) 現在のスライド(E) 選択した部分(S)
 目的別スライドショー(Q):
 スライド指定(D):
 印刷するスライドの番号または範囲を、カンマで区切って入力してください。例: 1,3,5-12

印刷対象(O):
 スライド

配布資料
 1ページあたりのスライド数(R): 6
 順序: 横位置(Z) 縦位置(V)

グレースケール(Q) 用紙サイズに合わせて印刷する(E)
 単純白黒印刷(U) スライドに枠を付けて印刷する(M)
 アニメーションを含める(D) 非表示スライドを印刷する(B)

OK

プリセットされたサービスの編集

プリセットされたサービスのリスト(L):

サービスのタイプ	ニックネーム	サービスのURI	サービス名
プリント	総務用プリンタ	http://printer.bmlinks.co.jp:10061/	総務用プリンタ
プリント	開発用プリンタ	http://printer.bmlinks.co.jp:10061/	開発用プリンタ

追加するサービス:
 サービスのタイプ(T): プリント 検索/登録(S)...

BMLinkSユーティリティ(U):
 サービス利用時(印刷等)には、常に起動する

今すぐ起動(O) 次ページへ

OK キャンセル 適用(A)

BMLinkS Printer 印刷設定

レイアウト 用紙/品質 オフィスサービス

出力先サービスのプリセット(R)
 編集(E)...
 印刷条件を保存(S)

ポーズ プリント
 ポーズ プリントで印刷する(P)
 ユーザID(U): bmlinks (a-z,A-Z,0-9のみ有効)
 開始キー(K): **** (0-9のみ有効)

OK キャンセル 適用(A)

bml BMLinkS Search Utility

検索条件

プリンタの種類 カラー
 用紙サイズ A4
 両面印刷 両面
 仕上げ ステープル
 印刷速度 (PPM)
 解像度 (DPI) 300
 設置場所

検索結果

デバイス名	国名	組織名	支店名	ビル名	階数	ブロック名	詳細
<input type="checkbox"/> 開発用プリンタ	JP	(社)ビジネス機械・情報システム産業協会	本部	Cビル	3階	南東ブロック	BMLinkS-001-25PPM
<input type="checkbox"/> 総務用プリンタ	JP	(社)ビジネス機械・情報システム産業協会	本部	Cビル	2階	南西ブロック	BMLinkS-001-COLOR

OK

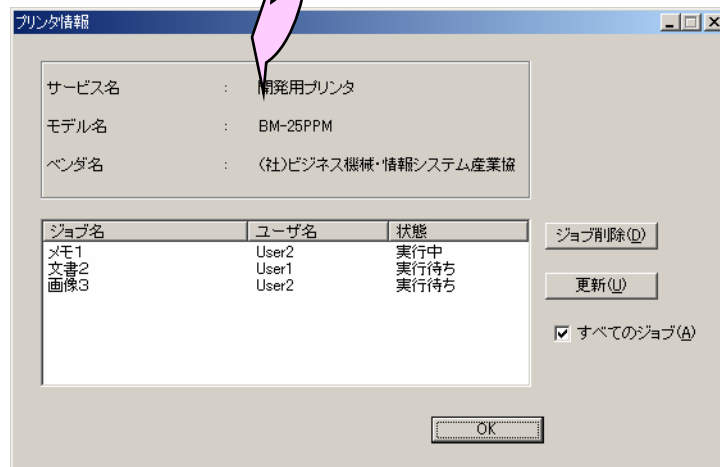
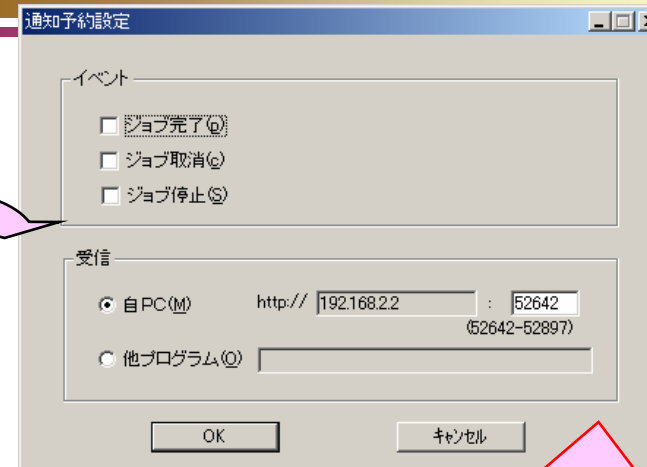
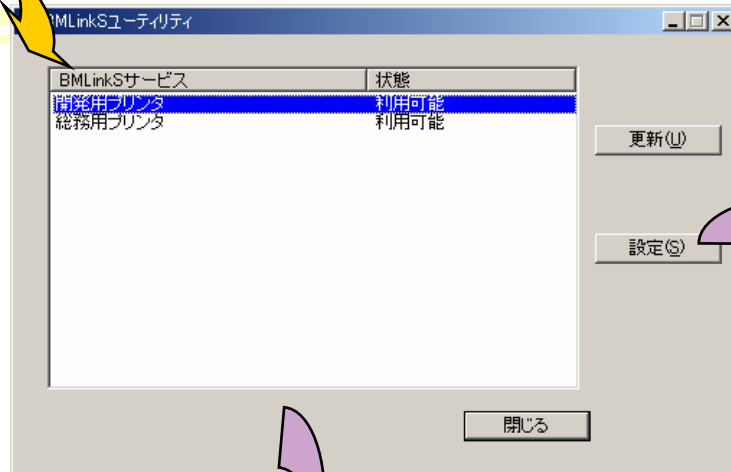
検索開始

2 機密印刷(ポーズプリント)の指定

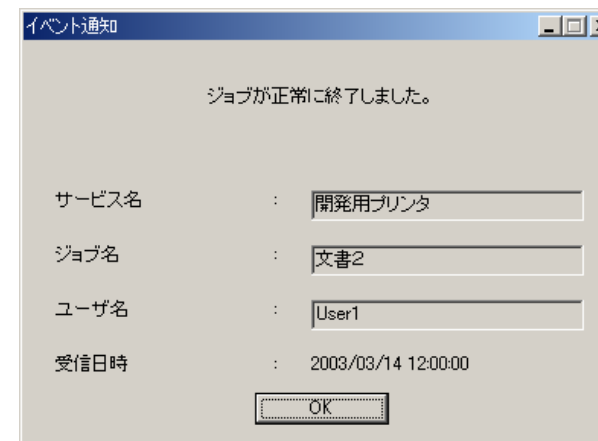
サービス検索ユーティリティ

BMLinkS通知ユーティリティ

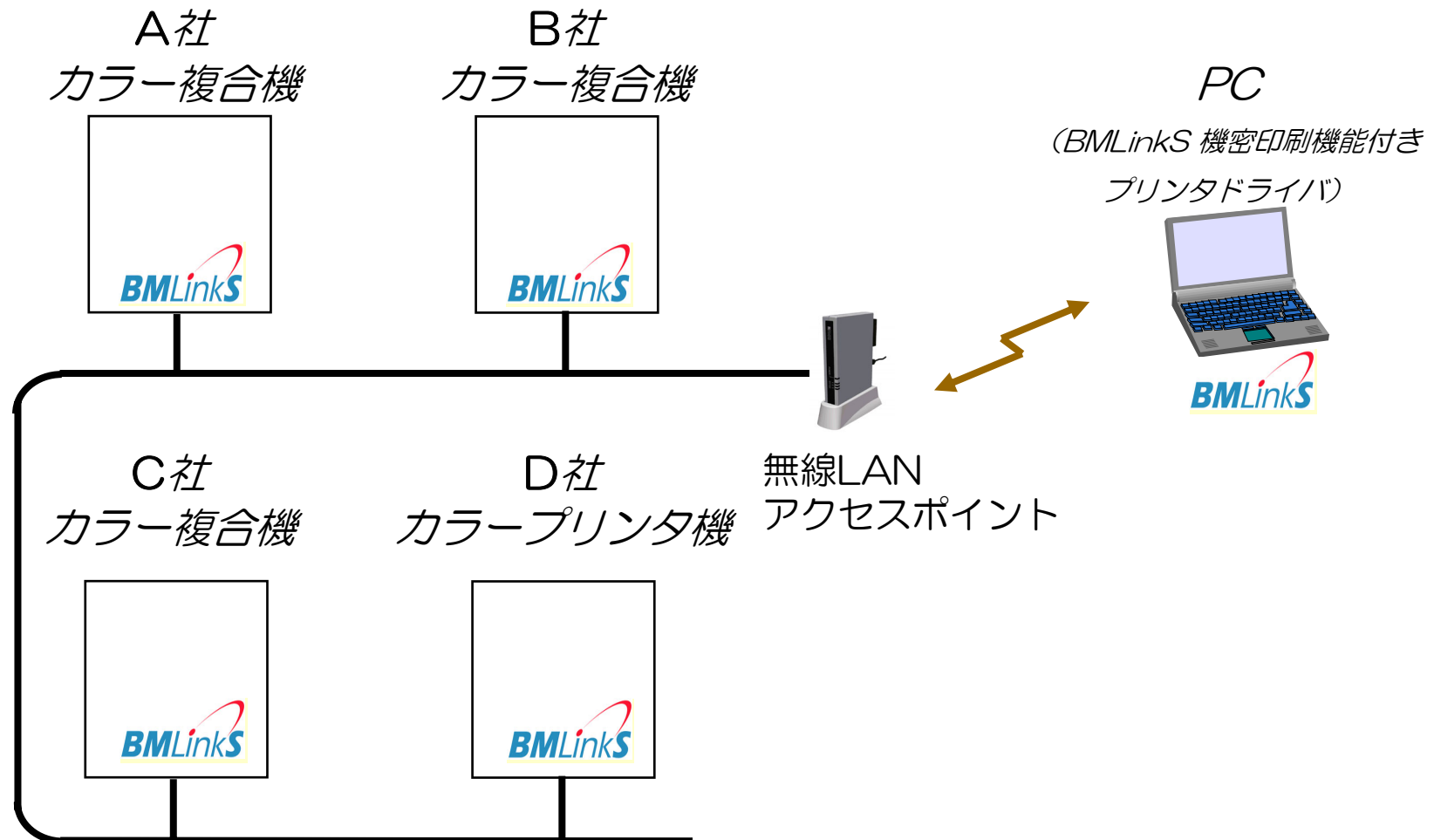
通知イベントの設定



必要な通知イベントをジョブ実行前に設定しておくためのユーティリティ



機密印刷機能のデモンストレーション



BMLinkS 統合ドライバ

出力先サービスの決定画面

印刷

プリンタ
 プリンタ名(N): BMLinkS Printer Driver
 状態: アイドル
 種類: BMLinkS Printer Driver
 場所: BMLinkS
 コメント: ファイルへ出力(L)

印刷範囲
 すべて(A) 現在のスライド(E) 選択した部分(S)
 目的別スライドショー(O):
 スライド指定(O):

印刷増数
 部数(C): 1
 部単位で印刷(I)

印刷対象(W):
 スライド
 配布資料
 1ページあたりのスライド数(R): 6
 順序: 横位置(O) 縦位置(W)

グレースケール(G) 用紙サイズに合わせて印刷する(E)
 単純白黒印刷(U) スライドに枠を付けて印刷する(M)
 アニメーションを含める(O) 非表示スライドを印刷する(H)

OK キャンセル

プリセットされたサービスの編集

プリセットされたサービスのリスト(L):

サービスのタイプ	ニックネーム	サービスのURI	サービス名
プリント	総務用プリンタ	http://printer.bmlinks.co.jp:10061/	総務用プリンタ
プリント	開発用プリンタ	http://printer.bmlinks.co.jp:10061/	開発用プリンタ

追加するサービス:
 サービスのタイプ(T): プリント 検索/登録(S)...

BMLinkSユーティリティ(U):
 サービス利用時(印刷等)も、常に起動する

今すぐ起動(O) **次ページへ**

OK キャンセル 適用(A)

BMLinkS Printer Driver 詳細オプション

BMLinkS Printer Driver 詳細なドキュメントの設定

- 用紙/出力
 - 用紙サイズ: A4
 - 部数: 2 部単位
- グラフィックス
 - 印刷品質: 300 x 300 dots per inch
- ドキュメントのオプション
 - カラー画像圧縮の品質: 品質を最優先
 - プリンタに要求する項目
 - 用紙サイズ: 要求なし
 - 両面印刷: 要求なし
 - 仕上げ: 要求なし

OK キャンセル

BMLinkS Search Utility

検索条件

プリンタの種類別 カラー
 用紙サイズ A4
 両面印刷 両面
 仕上げ ステープル
 印刷速度 (PPM)
 解像度 (DPI) 300
 設置場所

検索結果

デバイス名	国名	組織名	支店名	ビル名	階数	ブロック名	詳細
<input type="checkbox"/> 開発用プリンタ	JP	(社)ビジネス機械・情報システム産業協会	本部	Cビル	3階	南東ブロック	BMLinkS-001-25PPM
<input type="checkbox"/> 総務用プリンタ	JP	(社)ビジネス機械・情報システム産業協会	本部	Cビル	2階	南西ブロック	BMLinkS-001-COLOR

OK

検索開始

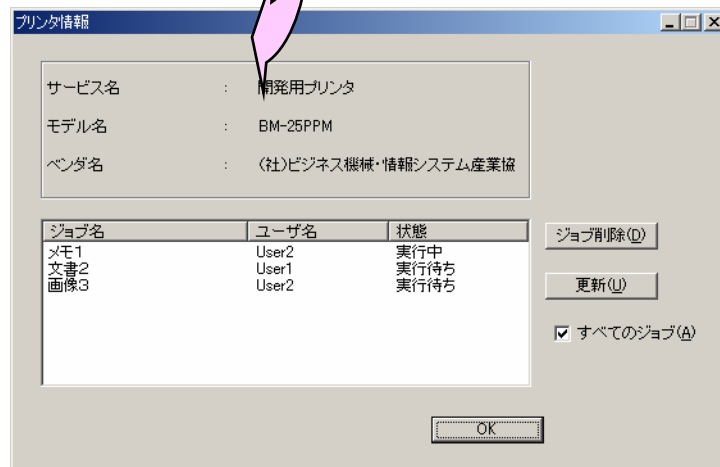
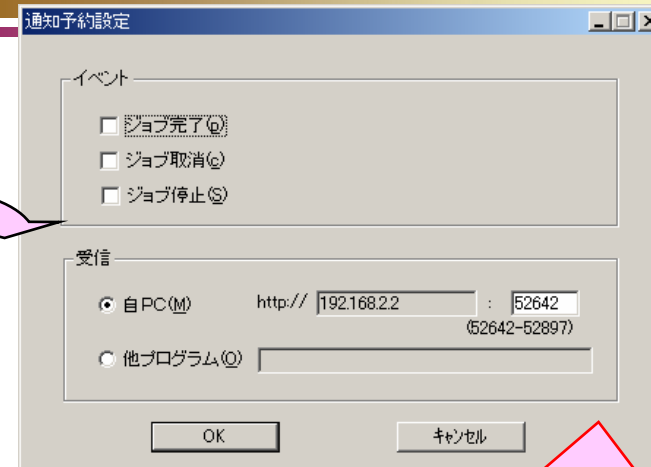
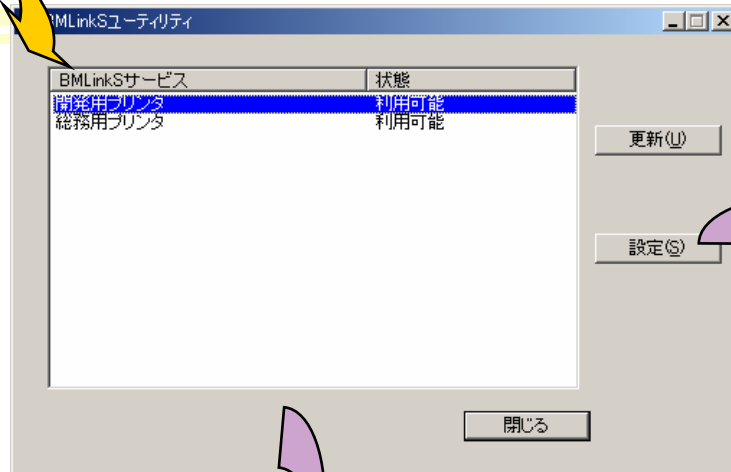
2 プリントデータ・出力条件の指定

© Copyright

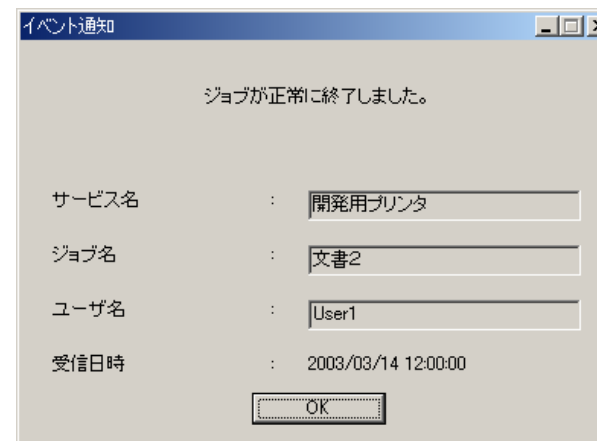
サービス検索ユーティリティ

BMLinkS通知ユーティリティ

通知イベントの設定



必要な通知イベントをジョブ実行前に設定しておくためのユーティリティ



-
1. BMLinkS 活動概要
 2. BMLinkS スキャンサービス、ストレージサービスの仕様公開
 3. BMLinkS 機密印刷機能デモ
 4. フィールドトライアル
 5. 今後の展開

フィールドトライアル概要

- プリントサービスフィールドトライアルの狙い
 - ✓ モバイル環境におけるプリントサービス拡充に向けた必要要件の明確化
 - ✓ BMLinkSの普及促進
- 時期/期間
 - ✓ '04年6月より 3ヶ月間
- トライアル実施場所
 - ✓ ラウンジ、貸会議室、カフェ、公共施設、等
 - ✓ 首都圏中心に10箇所まで順次拡大
- トライアルシステムの概要
 - ✓ 機器/消耗品/サービス/サポートはJBMIA側が提供
 - ✓ 多くの利用者にご利用頂けるように料金は頂かない
 - ✓ フィールドトライアル用機密印刷機能付きプリントドライバをホームページより提供
 - ✓ フィールドトライアルに関する情報はホームページにて案内

フィールドトライアルホームページ

欲しい文書をその場でプリント！
 BMLinks プリントサービス
 フィールドトライアル！

- ・ Home
- ・ BMLinksとは
- ・ ダウンロード
- ・ 組織・会員
- ・ ロゴ・認証
- ・ 会員募集
- ・ 会員のページ
- ・ お問い合わせ

現在の場所 プリントサービスフィールドトライアル: English

欲しい文書をその場でプリント！ BMLinks プリントサービスフィールドトライアル

社団法人 ビジネス機械・情報システム産業協会(以下JBMA)では、無線LANスポットにおける安全かつ快適なプリントサービスを多くのお客様に提供することを目的として、以下要綱にて"BMLinks プリントサービスフィールドトライアル"を実施します。

フィールドトライアルの概要

STEP 1
BMLinks ドライバのインストール
当ホームページよりダウンロードすることができます

本ドライバのダウンロードは
6月より可能になります

➔

STEP 2
BMLinks フィールドトライアル プリンタ
設置場所でも出力可能

設置場所
カフェ、ホテルなど

無線 LAN スポット

➤ [設置場所/トライアル期間](#)

➤ [サービスの内容/ご利用方法、および注意事項](#)

BMLinks機密印刷対応プリンタドライバ・トライアルバージョン ダウンロード

名称	動作環境	ダウンロード
BMLinks機密印刷対応 プリンタドライバ・トライアルバージョン	Windows 2000/XP	本ドライバのダウンロードは 6月より可能となります

お問い合わせ先
JBMA BMLinks プロジェクト委員会事務局まで

下記リンクページよりメールにてお問い合わせください
<http://www.jbmia.or.jp/bmlinks/contact/index.htm>

欲しい文書をその場でプリント！ BMLinks プリントサービスフィールドトライアル

設置場所/トライアル期間

BMLinksフィールドトライアルプリンタは、下記の無線LANスポットに設置しています。それぞれの所在地をクリックすると各設置場所の地図にリンクされます。

トライアル期間: 2004年6月より3ヶ月(予定)

●カフェ

トライアルは6月より開始予定(現在準備中です)

	施設名	ターリーズコーヒー(町田店)
	所在地	東京都町田市原町田 6-6-17 宝永堂第7ビル 1F
	設置場所	準備中

●ラウンジ

トライアルは6月より開始予定(現在準備中です)

	施設名	横浜ベイシェラトン ホテル&タワーズ
	所在地	神奈川県横浜市西区北幸 1-3-23
	設置場所	準備中

-
1. BMLinkS 活動概要
 2. BMLinkS スキャンサービス、ストレージサービスの仕様公開
 3. BMLinkS 機密印刷機能デモ
 4. フィールドトライアル
 5. 今後の展開

今後の展開

1. 機器サービスの充実

1-1. プリントサービス強化

- ・ネットワークセキュリティ機能の仕様策定
- ・V1.3対応のプリンタドライバリリース(2005/1Q以降予定)

1-2. スキャンサービスの認証開始(2005/1Q予定)

2. 画像入出力機器から情報システムへ

2-1. イン트라ネットからインターネットへ

2-2. オフィス事務機器からインターネット情報機器へ

今後とも BMLinkS を
よろしくお願ひ致します

<http://www.jbmia.or.jp/bmlinks/>