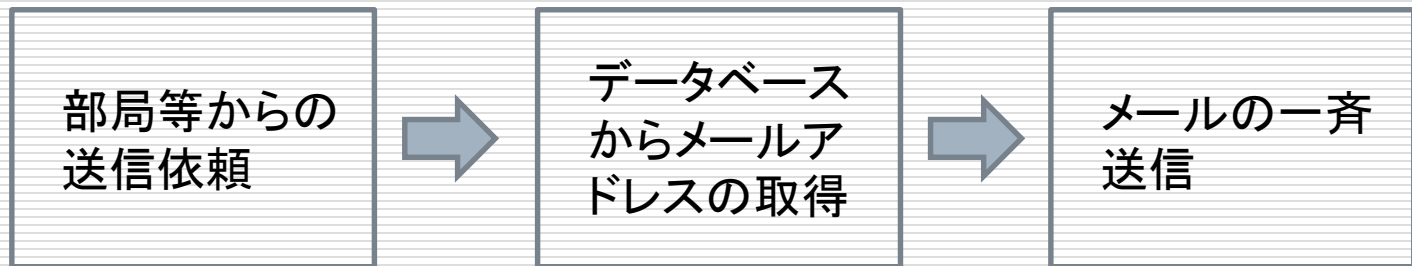


一斉送信メールシステムの改善と メールアドレス検索システムとの連携

理工学研究科 技術職員
葛川 寛之

1. 現在の一斉送信メールの状況

現在の一斉送信メールの総合情報処理センターでの手続について



● 2015/4/1～2015/8/31までの依頼元の集計結果

- ・ 広報・国際グループ (11)
- ・ 弘前大学 COI研究推進機構 (8) - 革新的イノベーション創出プログラム
- ・ 研究推進部学術情報課長 (6)
- ・ 総合情報処理センター (5)
- ・ 雑誌情報担当 (4)
- ・ COC推進室 (4) - 地(知)の拠点整備事業(大学COC事業)
- ・ 学務部教務課教務企画担当 (3)
- ・ 図書館医学部分館 (2)
- ・ 弘前大学ボランティアセンター (2)
- ・ 研究推進部社会連携課社会連携グループ (2)
- ・ 研究推進部研究推進課 (2)

その他1件ずつのものが25件。

合計74件。

-
- アカウント管理システムからSQLを使い送信先のメールアドレスリストを取得する。

センターのシステム更新によりアカウント管理システムのデータベースがAccessからPostgreSQLになった。



phpPgAdminというブラウザでPostgreSQLを管理できるシステムを導入することで、ブラウザからメールアドレスの取得ができるようになった。

phpPgAdmin

サーバー 133.60.238.192 のポート番号 5432 で実行中の PostgreSQL 8.4.20 に接続中 - ユーザー「account_search」としてログイン中 SQL | 履歴 | 検索 | ログアウト

phpPgAdmin: PostgreSQL?: hiroin?:

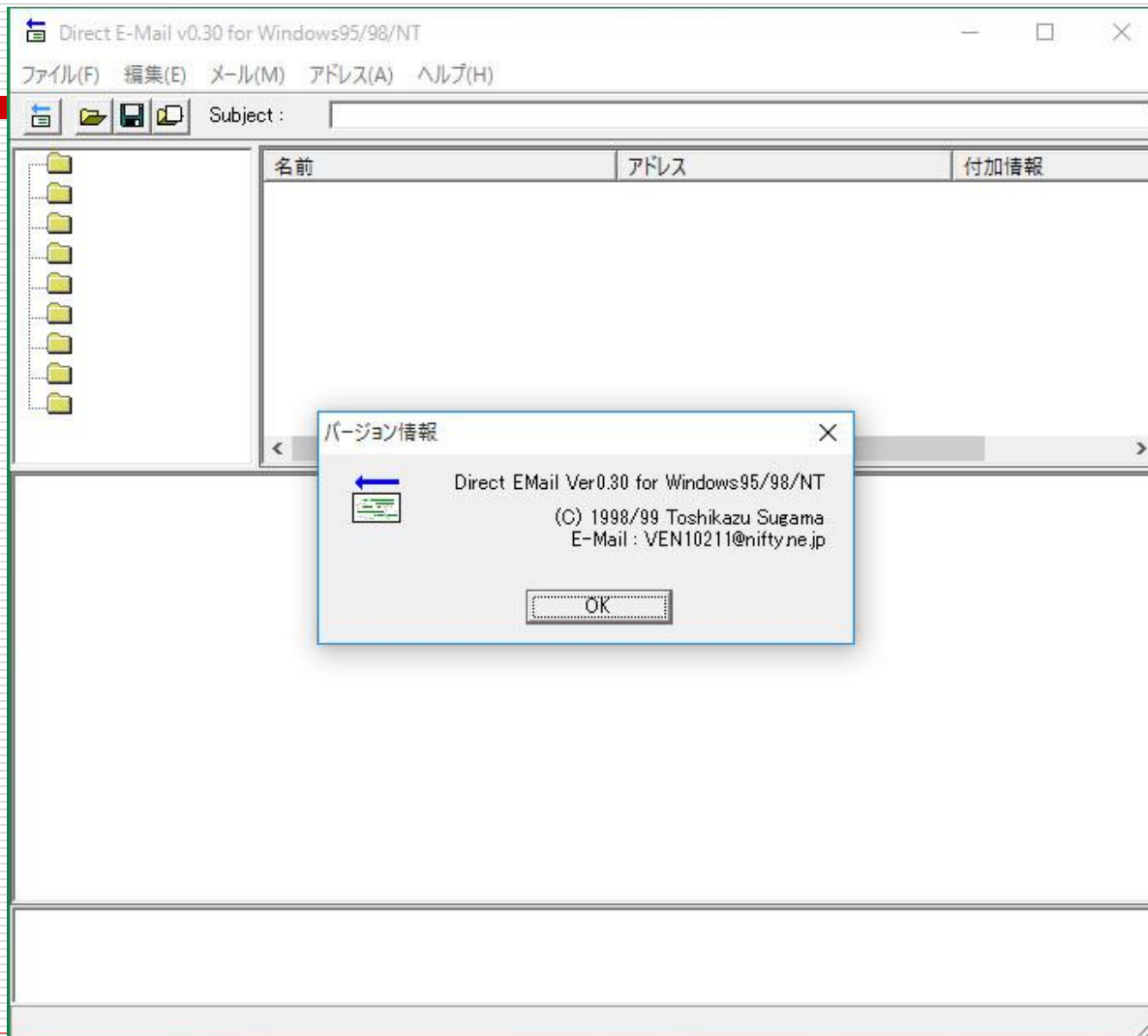
クエリ結果

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 次に 最後 >>

mail	Hiroin ID	mibun
atsasaki0129@hirosaki-u.ac.jp	atsasaki0129	007
me-tono@hirosaki-u.ac.jp	me-tono	103
becky3103@hirosaki-u.ac.jp	becky3103	188
kn6871@hirosaki-u.ac.jp	kn6871	103
sagawa.stu@hirosaki-u.ac.jp	sagawa.stu	001
jm3862@hirosaki-u.ac.jp	jm3862	005
okazakii@hirosaki-u.ac.jp	okazakii	003
ysk-1021e@hirosaki-u.ac.jp	ysk-1021e	101
y.takahashi@hirosaki-u.ac.jp	y.takahashi	188
emi-ota@hirosaki-u.ac.jp	emi-ota	188
chiako@hirosaki-u.ac.jp	chiako	008
satomakotoko@hirosaki-u.ac.jp	satomakotoko	008
suzuki23@hirosaki-u.ac.jp	suzuki23	188
tanpopo@hirosaki-u.ac.jp	tanpopo	199
michi-0901@hirosaki-u.ac.jp	michi-0901	188
ttando7@hirosaki-u.ac.jp	ttando7	188
megu0220@hirosaki-u.ac.jp	megu0220	103
owarinrin@hirosaki-u.ac.jp	owarinrin	007
kurio@hirosaki-u.ac.jp	kurio	103
takeda705@hirosaki-u.ac.jp	takeda705	188
ebi3-10@hirosaki-u.ac.jp	ebi3-10	101
akasakitomomi@hirosaki-u.ac.jp	akasakitomomi	103
sasatake@hirosaki-u.ac.jp	sasatake	099
obara@hirosaki-u.ac.jp	obara	103
nenkin2015@hirosaki-u.ac.jp	nenkin2015	001
jmgaku-chousa@hirosaki-u.ac.jp	jmgaku-chousa	101

back to top

-
- 一斉送信メールにはWindows用のDirect Email (v0.30)というソフトウェアを用いて実行している。
 - ・ SMTPの設定でSSLが使用できない。
 - ・ センターのメールシステムがOffice365になったため対応できない。
 - ・ Windowsのローカルシステムで実行するソフトウェアであるため限られたひとしか使用できない。
 - ・ 古いソフトウェアのため現在はホームページ等が存在せず、ダウンロードすらできない。
-



2. phpListの環境構築

phpListは電子メールのメーリングリストを管理するためのオープンソースソフトウェアである。

- ・ mailmanなどとは違い告知用のメーリングリストである。
- ・ 一方向の送信のみ対応している。
- ・ メールマガジンなどの用途向けのシステムである。

- ・ Webサーバ上のシステムである。
- ・ アカウント登録により複数の管理者での登録が可能である。
- ・ アカウント固有のメールマガジン、キャンペーンを作成可能である。

※ phpListでは独特な言い回しがあり、送信先リストをメールマガジンリスト、一斉送信をキャンペーン(campaign)と呼んでいる。

メイン管理者ページ



名前:

パスワード:

[続ける](#)

Navigation

[メインページ](#)

[アバウト phpList](#)

日本語



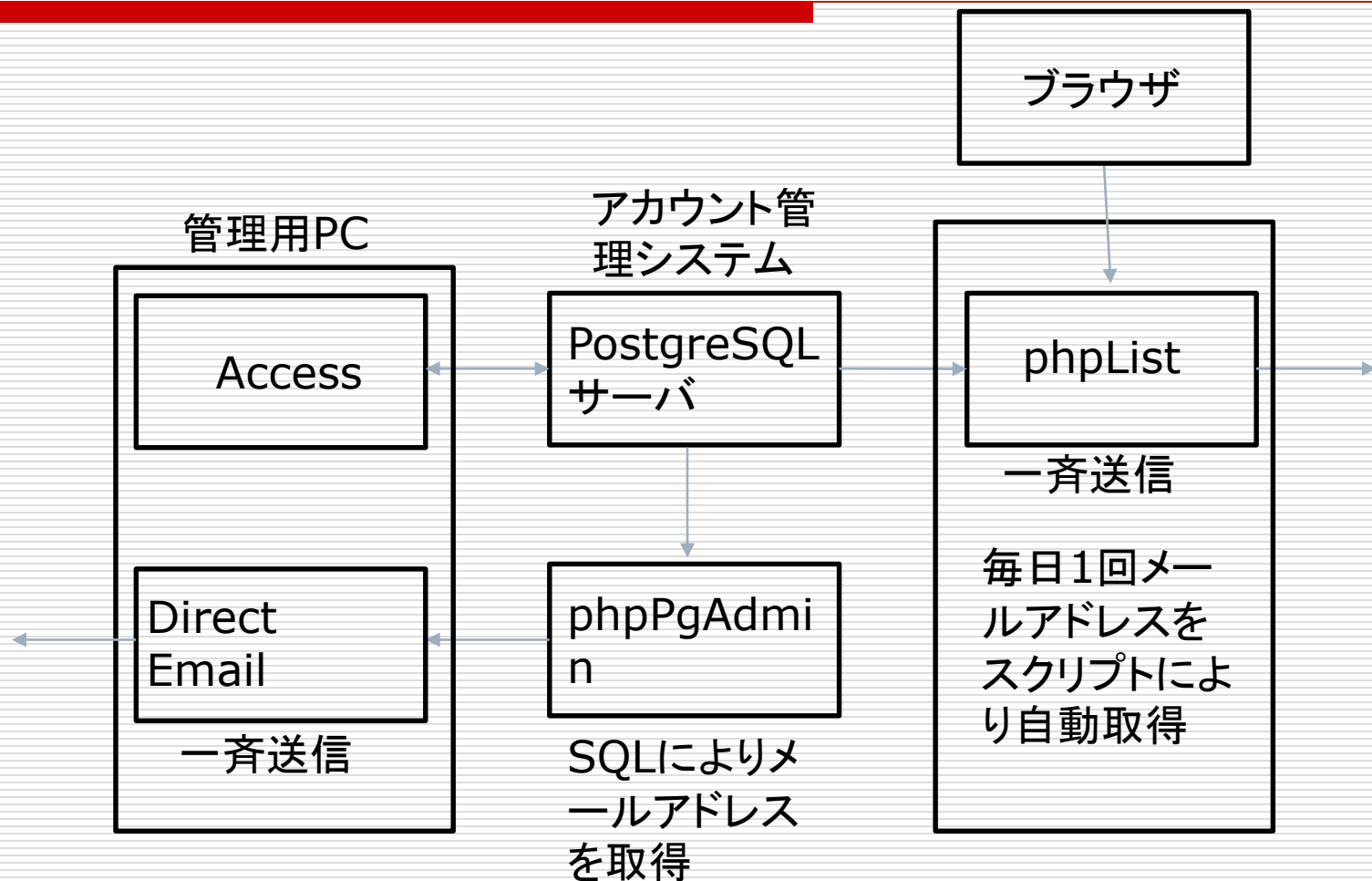
パスワードを忘れた方へ Enter your email address:

[パスワード送信](#)

● phpListのためのシステム構成

- CentOS6
 - phpList 3.0.12 (メールリスト管理用)
 - MySQL(データベース)
 - phpMyAdmin(MySQL管理用)

 - phpPgAdmin(PostgreSQL管理用)
-



● 一斉送信メールの送信方法と送信時間

Direct Emailで送信した場合

全教職員 2736 (9/10現在)

・ 一斉送信の実行時間が5～10分くらい

全学生 7255 (9/10現在)

・ 一斉送信の実行時間 15～30分くらい

SMTPサーバの処理件数
5分で1000～1500通くらい

Office365で送信する場合(送信件数の制限)

・ 一人のユーザが送信できるメールは1日に10,000通までである。

(全教職員向けだと1日3通、全学生向けだと1日1通が限度)

・ 送信は1分あたり30通までである。

(全学生向けだと4時間)



センターのSMTPサーバで送信 (phpListの設定を5分1000通として設定)

● phpListのための一斉送信の送信先メールアドレスの取得

- 全教職員 (2736)
- 医学部・病院 (1216)
- 教員 (914)
- 成績評価 (2461)

- 全学生 (7255)
- 大学院 (880)
- 3, 4年学生 (3378)
- 学部大学院 (1476)

※ 2015/9/10時点の数値

Perlスクリプト作成しPostgreSQLのアカウント管理システムからSQLを使ってメールアドレスの取得を行っている。1日1回phpListのメールマガジンリストを自動更新させている。

● phpListの一斉送信テスト(全教職員向け)の実施

2015/9/1

「(一斉送信)「INFO-HIRO-21」第385号(平成27年9月1日)の掲載について」

教職員 各位

「INFO-HIRO-21」第385号を掲載いたしましたので、
お知らせいたします。

(INFO-HIRO-21)

<http://www.hirosaki-u.ac.jp/information/publication/info-hiro-21/>

(第385号 掲載ページ)

http://www.hirosaki-u.ac.jp/wordpress_data/annai/kanko/info/150901.pdf

■本件問い合わせ先

国立大学法人 弘前大学 総務部 広報・国際課 広報・国際グループ
〒036-8560 青森県弘前市文京町1番地
TEL:0172-39-3029 FAX:0172-39-3498
メール: jm3012@hirosaki-u.ac.jp

-
- ・メールのタイトル、本文のエンコードがUTF-8になっている。
→ 最近のメールソフトであれば問題ないが、古いものだと文字化けの可能性はある。今まではISO-2022-JPが使用されている。(相談中)
 - ・5分で1000通送信する設定にしていたが、1000通処理できていないようである。全教職員向け(2733通)で送信完了まで約20分となった。
→ 5分で500通送信するように設定を変更した。(テストが必要)
 - ・センターに登録されているメールアドレスで送信できないものが2つ確認された。
takao-k-@hirosaki-u.ac.jp
miura-1-@hirosaki-u.ac.jp
→ アットマークの前にハイフンがあることが原因である。RFC(インターネットの仕様書)ではハイフンでも問題ないはずであるがphpListの独自規定のようである。phpListのソースを修正することで解決した。
 - ・本文中のURLがphpListのデータベースを参照するように変換される。
→ 設定変更によりオリジナルのURLとなるようにした。
-

3. まとめ

- 基本的な一斉送信の環境は整ったため、今後センターからの一斉送信で実際に使用してもらいながら、問題があるようであればシステムの修正等を行っていきたい。
 - 現在、センターに依頼のある一斉送信を、依頼元の担当者が独自に送信できるように、環境の整備を行う必要がある。
 - 管理者が独自のメールマガジンを作成できるように、メールアドレスを取得、登録しやすいツールの開発が必要である。
-