自由部門:20 (20041)

タイトル:「plugica -もっと気軽にコンセント-」

学校名:津山工業高等専門学校

- 学生氏名: 神﨑 拓人
 - 末田 卓巳
 - 濱本 幸輝
 - 安東 潤
 - 小林 龍平
- 指導教員: 寺元 貴幸

plugica

もっと気軽にコンセント

基本操作マニュアル

第23回 全国工業高等専門学校プログラミングコンテスト 自由部門 No.20 登録番号 20041

目次 - INDEX -

1. はじめに	3
2. 各部名称について	3
2.1. plugicaアダプタ	3
2.2. plugica 対応コンセント	3
2.3. 自動販売機	3
2.4. トランスポンダ	3
3. トランスポンダの起動と終了	3
3.1. トランスポンダを起動・終了する	3
4. plugica を利用する	4
4.1. plugica アダプタを認証する	4
4.2. 対応コンセントで電気を利用する	4
4.3. plugica の利用を終了する	4
5. 自動販売機を利用する	5
5.1. plugica にチャージする	5
5.2. plugica の残高を照会する	5
6. マイページを利用する	6
6.1. サインアップ (新規登録) を行う	6
6.2. マイページにログインする	7
6.3. マイページの各部名称	7
6.4. 詳細な履歴を閲覧する	7
6.5. アカウントに plugica を追加する	8
6.6. タブの表示名を変える	8

© 2012 plugica project team

1. はじめに

plugica はコンセントと IC カードを組み合わせることで、利用電力量に応じた料金の支払いを行うことができるシステムです。



3. トランスポンダの起動と終了

plugica を設置しサービスを提供する店舗は、1店舗につき1台のトランスポンダを持っています。トランスポンダがコンセントの制 御を行うので、plugica を使用する時にはあらかじめ起動しておく必要があります。また店舗の営業時間外はシャットダウンすることも できます。

3.1. トランスポンダを起動・終了する

① トランスポンダの電源ボタンを押す

起動・終了ともにトランスポンダの電源ボタンを押すだけで完 了です。



- ・起動・終了には1分から2分ほどかかります
- ・電源ランプが緑は起動中、赤は停止中を表します。



4. plugica を利用する

plugica は利用者が専用アダプタを購入し、対応コンセントに差し込むことで利用します。その際に最初に plugica アダプタの認証 を行います。認証が完了したらあなたは自由に電気を利用することができます。

4.1. plugica アダプタを認証する

① plugica アダプタを対応コンセントに刺す

対応コンセントのインジゲータが緑色になっていることを確認し、ロゴが上向きになるようにして、アタプタをコンセントに挿入します。 するとインジゲータが橙色になり、認証中であることを示します。さらにインジゲータが橙色から青色になったら認証完了です。





4.2. 対応コンセントで電気を利用する

① アダプタに使用したい電気機器のプラグを刺す

アダプタの認証が完了している状態で、使用したい機器のプラグをアダプタに挿入すると、電気を使用することができます。



4.3. plugica の利用を終了する

① 対応コンセントから plugica アダプタを抜く

plugica の使用を終了したい場合は plugica アダプタを対応コンセントから引きぬきます。同時に決算が行われ、plugica から使用 電力に応じた料金が差し引かれます。



Memo 使用中に送電が止まり、インジゲータが赤色になりました。 plugica の<u>チャージ残高が不足</u>しており、使用料金が残高を超えたため送電が中止された可能性があります。自動販売機 (p.5) の照会で残 高を確認、もしくはチャージを行なってください。

5. 自動販売機を利用する

plugica 自動販売機は街中や plugica 設置店舗の近くに設置されることを想定しています。ここでは自動販売機の基本的機能である、 plugica に現金をチャージする「チャージ機能」と、現在の plugica の残高を確認することができる「照会機能」の操作説明をします。

5.1. plugica にチャージする

①「現金チャージ」を選択する

ディスプレイの右部に表示されている「現金チャージ」ボタン をタッチします。



② アダプタの認証

プラグの挿入を促すメッセージが出たら、plugica を IC カードリーダの上に置きます。



③ チャージを行う

紙幣を挿入し (今回は画面をタッチすることにより、紙幣を挿入したこととなります)、チャージ金額を決定したら「チャージ」ボタン をタッチします。すると自動販売機管理サーバと通信し、チャージを行います。ディスプレイビチャージが完了しました」というメッセー ジとチャージ後の金額が表示されたら完了です。



Memo IC リーダの上に plugica を置いているのに反応しない アダプタの認証はその都度行う必要があります。 plugica を一度 IC リーダから離し、もう一度 plugica を IC リーダの上に置いてみてください。

5.2. plugica の残高を照会する

①「plugica 照会」を選択する

ディスプレイの左部に表示されている「plugica 照会」ボタン をタッチします。



② アダプタの認証

プラグの挿入を促すメッセージが出たら、plugica を IC カードリーダの上に置きます。





3 照会を行う

照会結果として現在の plugica の残高がディスプレイに表示 されます。



6. マイページを利用する

plugica はウェブからアカウントを登録することで、マイページから利用者が所持している plugica の詳細な使用履歴を閲覧することができます。もし利用者が複数個 plugica を所持している場合も1つのアカウントから履歴を閲覧することが可能です。

6.1. サインアップ (新規登録) を行う

① サインアップページにアクセスする

plugica のマイページ (http://asp.sysken.org/mypage) にイン ターネットからアクセスし、ログインフォーム下部にある、「初めて の方へ」のリンクをクリックします。



② 必要な情報を入力し登録する

購入時にカプセルに封入してあった紙に記入してある

- IDm
- ・仮パスワード

またログインする時に使用するための

- ・ログイン ID
- ・パスワード

その他の情報として

- ・ユーザ名
- ・性別
- ・誕生日
- ・住んでいる地域

以上の情報を入力し、「以上の内容で登録する」ボタンをクリックします。

「登録が完了しました」と表示されたらサインアップは完了で す。





Memo なぜ登録に個人情報が必要ですか

plugica 紛失時に事務処理をスムーズにすすめるだけでなく、ユーザのニーズにあった広告を配信するためのデータとしても利用されます。

6.2. マイページにログインする

① ログインページで ID とパスワードを入力する

ログインページ (http://asp.sysken.org/mypage) にアクセス し、先ほどサインアップで登録した ・ログイン ID ・パスワード をそれぞれ入力し、「ログイン」ボタンをクリックします。

「ようこそ」というメッセージが出ているホーム画面が表示さ れたらログイン完了です。



plugi もっと気軽にコンセ	ca v×					
ようこそ ≟ ぶららぎ	さん				設定変更	ミログアウト
n 012700	63568F6084	+				
		ようこう	ŧ			
◎ 運営からのま	6知らせ					
〇 各 plugica Ø	〇 各 plugica の最終履歴					
01270063568F60	184					
利用開始	決算時刻	利用店舗	利用電力	支払い	チャージ	残高
2012/10/03 11:10	10/03 11:10	嗅茶鯖室 津山高専店	0.38kWh	42円		458F9
					〇 これ以降	¥の利用問題歴 >
🗘 plugicaの設	定					
ڶ plugica 新規追加 🛛 👹 plugica 名前変更						
© 2012 plugica project learn						

6.3. マイページの各部名称



マイページの各部の名称です。以降、ログインした 際最初に表示されるページを「ホーム画面」とし、各 部の名称は以下の名称を使用します。

- ① ホームボタン
 - ホーム画面に戻ることができます。
- ② 履歴タブ

plugicaの利用履歴の詳細を閲覧することができます。

3 履歴タブ追加

アカウントに新たに plugica を関連付けします。

④ 最終利用履歴

各 plugica について最新 1 件の履歴を表示します。

⑤ 設定変更・ログアウト

plugica 設定の変更やマイページからのログアウト を行えます。

6.4. 詳細な履歴を閲覧する

① 閲覧したい plugica の履歴タブをクリックする

履歴を閲覧したい plugica の履歴タブをクリックします。

選択した plugica の詳細な履歴が表示されます。

Memo 履歴の項目

履歴1ページに20件まで表示され、ページを戻れば過去全ての 履歴を表示することができます。 履歴はそれぞれについて利用した<u>時間</u>や<u>店舗の名前</u>、<u>利用電力量</u>

や残高の変動がわかります。

plugica アダプタが使用中である場合には、リアルタイムでの残り の金額を表示します。



		総面 1 656				
		754 mg 1,000	1.0			
() 履歴						
					-	_
○ 最新の情報に更新					《前20件	V1 X20(†)
利用開始	決算時刻	利用店舗	利用電力	支払い	チャージ	残高
2012/10/03 13:09	10/03 13:09	喫茶輔室 津山高専店	0.12kWh	34円		1,656円
2012/10/03 13:08	10/03 13:08	喫茶鯖室 津山高専店	0.00kWh	30円		1,690F9
2012/10/03 13:06	10/03 13:07	喫茶鯖室 津山高専店	0.75kWh	53円		1,720円
2012/10/03	13:06	津山高専 瑞末サーバー室	NA	-	1,000円	1,773円
2012/10/03 12:59	10/03 13:05	喫茶輛室 津山高専店	3.96kWh	149円		773円
2012/10/03 12:55	10/03 12:59	喫茶鯖室 津山高専店	4.62kWh	169円		922円
2012/10/03 11:50	10/03 11:56	喫茶鯖室 津山高専店	5.37kWh	192円		1,091円
2012/10/03 11:48	10/03 11:50	喫茶糖室 津山高専店	1.52kWh	76円		1,283FB
2012/10/03 11:46	10/03 11:47	喫茶輛室 津山高専店	2.30kWh	99円	-	1,359円
2012/10/03	11:45	津山高専 端末サーバー室	NA		1,000円	1,458円
2012/10/03 11:10	10/03 11:10	喫茶鯖客 津山高専店	0.38kWh	42FF		458円

6.5. アカウントに plugica を追加する	
① 履歴タブ追加をクリックする タブバーの「履歴タブ追加」をクリックします。	↑ 01270063568F6084 ようこそ
 ② 新たに追加する plugica の情報を入力し登録する 追加したい plugica の IDm 仮パスワード を入力し、「新規登録」をクリックします。 	設定変更 ・ plugicaの新規道加 Bugicaをユーゲに新規加できます plugicaの原題 Um のパスフード ・ Dio 10102121A103418 muh8 wjw ・ plugicate Regen
新たに登録した plugica の履歴タブが表示されたら登録は完 了です。	↑ 01270063568F6084 010102121A108418 + 残高 500 円
Memo plugica の登録最大数はいくつですか 1ユーザあたりの plugica の最大登録数は4つまでとなっています。それ以	上の登録は現在行えません。

6.6. タブの表示名を変える (plugica に名前をつける)

plugica を追加する際タブには標準で IDm が表示されますが、これを自分の好きな名前に変更し、見分けやすくすることができます。

① 設定変更をクリックする

ページの左上部にある「設定変更」をクリックします。

② plugica 名前変更をクリックする

「plugica 名前変更」をクリックします。

変更した名前がタブバーに表示されます。

③ 名前の変更をする

それぞれのプラグに付けたい新しい名前を入力し、「名前を変 更する」をクリックします。 © plugicaの設定 ↓ plugica 新規追加

4



ようこそ 💄	ぶららぎ さん			設定変更 ログアウト			
	仕事	プライベート	+				
名前を変更しました							

Memo plugica の名前は最大何文字まで使えますか

plugica に付ける名前の最大文字数は16字となっています。一部特殊な文字に関しては1字とカウントされない場合があります。