



*Study by
Mobile.*

携帯電話における情報モラル指導教材

携帯サイト「スタモバ」「スタモバA」

Study by Mobile.

携帯電話指導用ブラウザ

iwa807,809,907,908,909,919

岩手県立総合教育センター



携帯電話・PHSを利用するようになって、良かったと思うことはありますか (n=728 複数回答)

- 子どもがいる場所が把握しやすくなった(52.2%)
- 帰りが遅くなっても心配がなくなった (45.1%)
- 登下校、塾からの帰宅時の安心感が増した
(37.4%)
- 家族内でのコミュニケーションが増えた (15.2%)
- こどもの交友関係が把握しやすくなった(12.4%)
- 良かったと思うことはない (10.6%)

(第5回情報化社会と青少年に関する意識調査(確報)
保護者調査票より 平成19年7月 内閣府)



携帯電話・PHSを利用するようになって、問題になったことはありますか (n=728 複数回答)

- 問題になったことはない (55.5%)
- 通信料金が高額になった (26.1%)
- 家でも携帯電話・PHSを利用し、勉強する時間が減った (15.2%)
- 交友関係が把握しづらくなる (9.5%)
- 帰宅時間が遅くなるなど、生活習慣に乱れが生じる (3.0%)
- 出会い系サイトに関連したトラブルが不安 (2.7%)

(第5回情報化社会と青少年に関する意識調査(確報)
保護者調査票より 平成19年7月 内閣府)

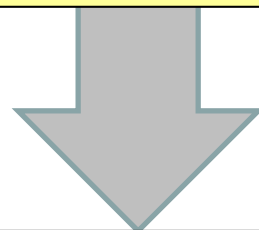


Study by
Mobile.

子どもたちを携帯電話が関係するトラブルから守るため



安全な環境での疑似体験を通して考え判断させる



情報化社会で適正な活動を行う態度を身につけさせる



Study by
Mobile.

岩手県立総合教育センター 情報教育担当で開発した教材

コンピュータにおける情報モラル指導

教材「情報サイト」



体験的な活動を取り入れた
情報モラル指導

携帯電話における情報モラル指導

教材「プロフサイト」



携帯電話実機を使って
情報モラル指導

教材「スタモバ」
「携帯電話指導用ブラウザ」

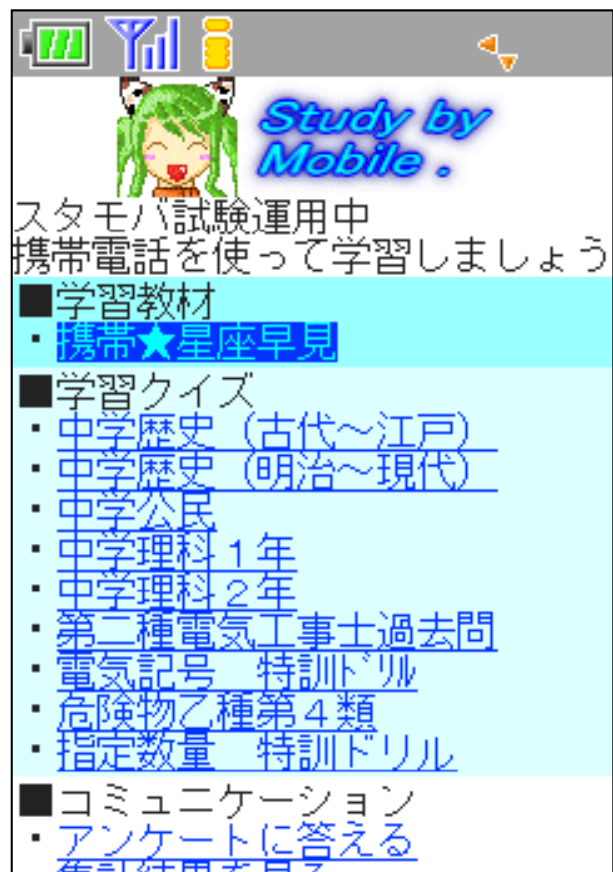


コンピュータを使って、携帯
電話の情報モラル指導



Study by
Mobile.

作動環境



「スタモバ」

Apache, PHP 5

がインストールされている
環境

「スタモバA(エース)」

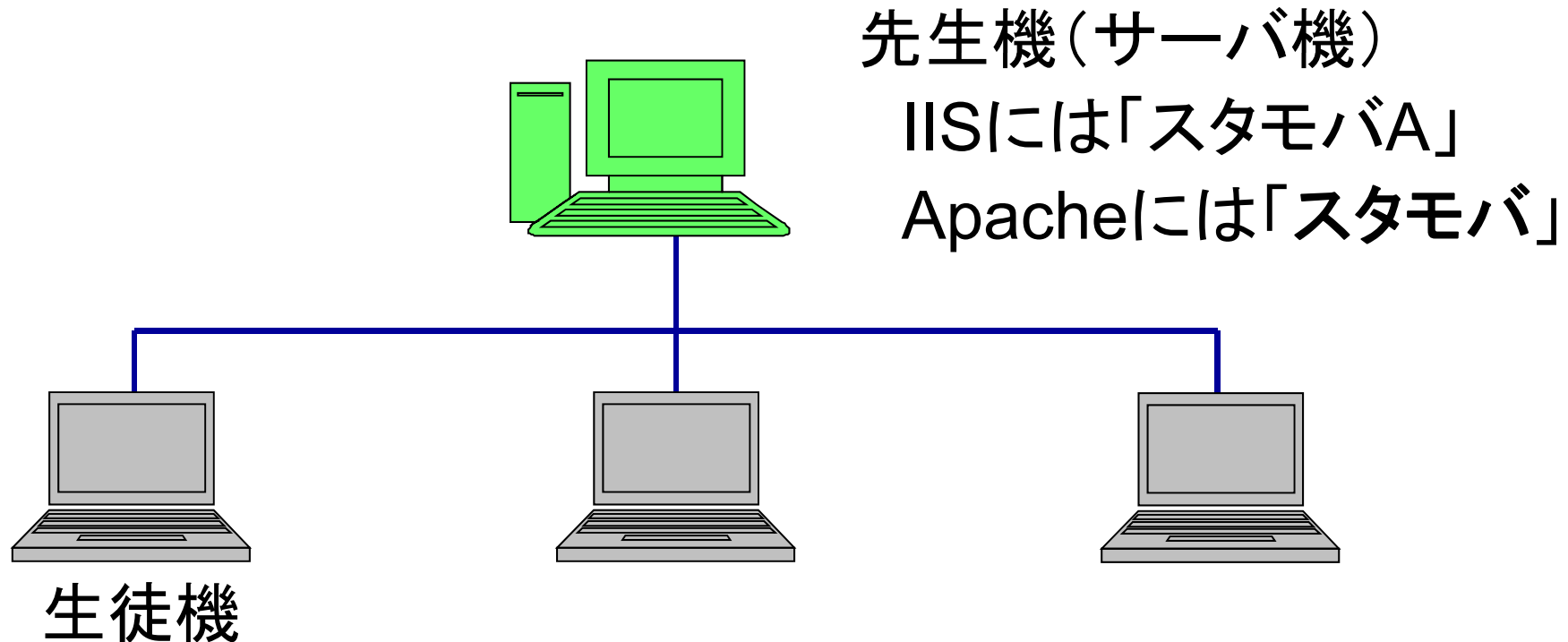
IIS

がインストールされている
環境



Study by
Mobile

「スタモバ」の作動環境



「携帯電話指導用ブラウザ」を用いる

- 教材、掲示板等 → iwa807、iwa907
- さらにメール → iwa809、iwa908、iwa909
- 写真添付メール → iwa919



Study by
Mobile.

「携帯電話指導用ブラウザ」

- 携帯電話の雰囲気でもWebページを表示
- 携帯電話の雰囲気でもメールを表示、送受信
- 形や色が異なる10種類の疑似携帯電話





「携帯電話指導用ブラウザ」

専用ブラウザ名	iwa807 lwa907	iwa908	iwa809 lwa909	iwa919
Webページ表示	可能	可能	可能	可能
メール送受信	—	可能	可能	可能
メールの自動受信	—	—	可能	可能
教室内へのメール 一斉送信	—	—	可能	可能
メール送受信履歴 の提示	—	—	可能 (管理画面で提示)	可能
写真撮影 写真添付メール	—	—	—	可能 USBカメラが必要
作動に必要な サーバ	Webサーバ	Webサーバ メールサーバ	Webサーバ	Webサーバ メールサーバ

- iwa807,809 : インストール不要、アイコンをダブルクリックするだけで作動
- lwa907,908,909,919: デザイン、操作がより携帯電話に近い



Study by
Mobile

情報モラル指導教材の内容



注意が必要なサイト

疑似アダルトサイト
疑似出会い系サイト
疑似会員募集サイト



学習教材

携帯★星座早見



学習クイズ

中学社会
中学理科
第二種電気工事士過去問
危険物乙種第4類



姓名占い
計算パズル



コミュニケーション

アンケート
掲示板
プロフィール(自己紹介)



メール

迷惑メールの一斉配信



管理者用



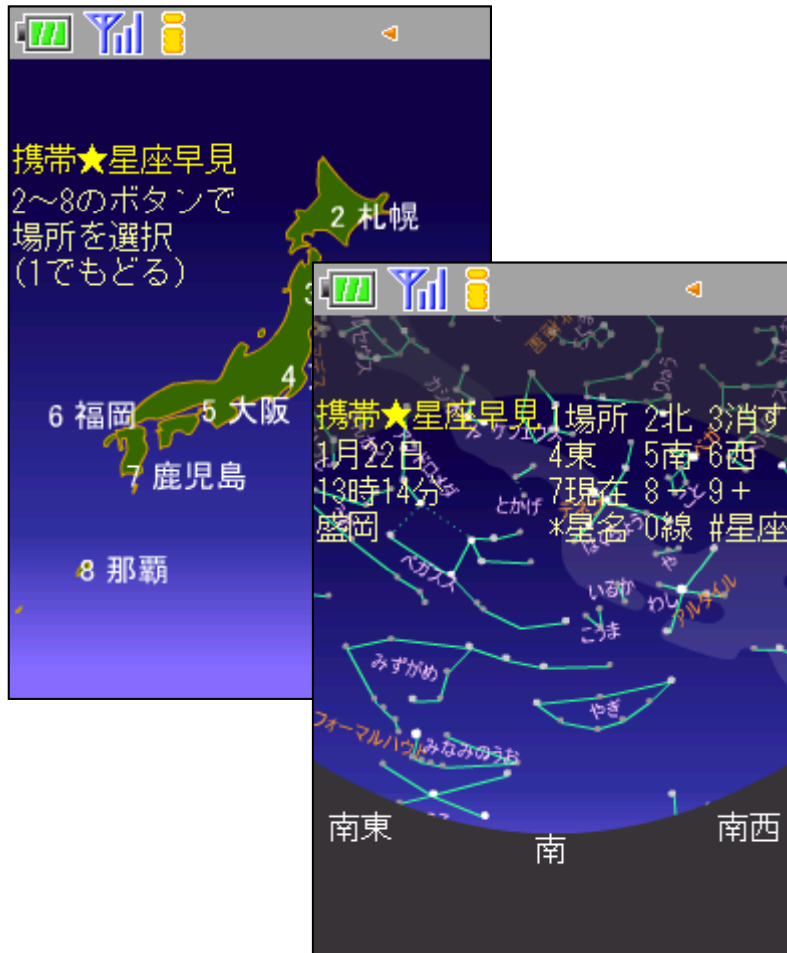
危険なサイトからの回避体験



- 危険なWebページを疑似体験させることができます。
- 「戻るボタン(←)」または「Power(電源)」ボタンを押して接続を切ることを指導します。



学習教材 携帯★星座早見



- 東西南北のそれぞれの方位の4等星以上の恒星を表示します
- 星座名、代表的な星の名前、星座の線を表示します
- 携帯電話の特徴である「どこでも、いつでも手軽に使うことができる」ことの指導に用います



Study by
Mobile.

学習クイズ（中学 社会、理科）

中学校 歴史クイズ
古代～江戸時代

中学校の社会で習う歴史のクイズです。古代～江戸時代の問題を10問出題し、正しい答えの番号を押しなさい。制限時間は20秒です。9を押すと開始します。

160点 Get!

室町時代の終わり頃、足利義政のあとつぎ争いなどが原因となって起きた全国的な戦乱を何といいますか？

- 1 壬申の乱
- 2 応仁の乱
- 3 平治の乱
- 4 保元の乱
- 5 承久の乱

- 中学生向け「5択クイズ問題」です
- 選択肢の番号を押すと、正解は「○」、誤りは「×」、また正答に●が2秒間表示されます
- 携帯電話を学習の機器として活用できることの指導に用います



Study by
Mobile.

学習クイズ（第二種電気工事士 危険物取扱者乙種第4類）

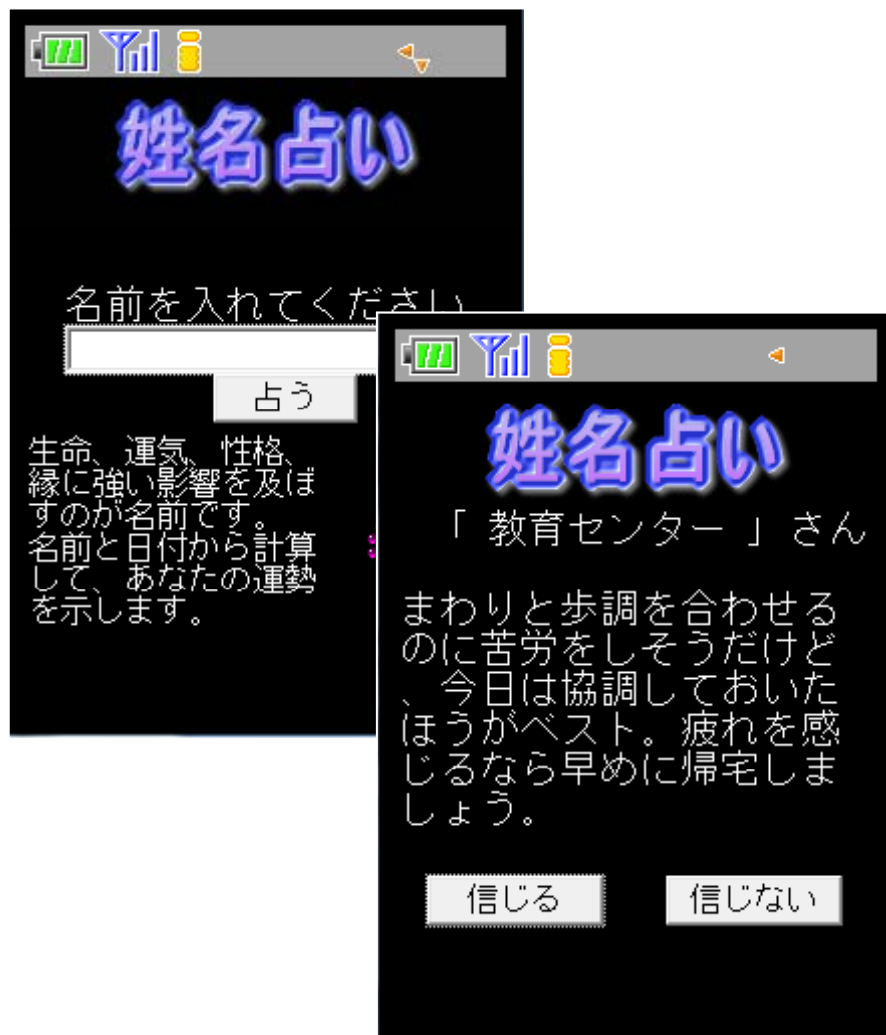
The image shows three overlapping screenshots of a mobile quiz application. The top screenshot shows a progress bar for '第1問 / 10' with a score of '0点' and a timer of '54'. The middle screenshot shows a question about wire resistance: '直径1.6[mm]断面積2[mm²] 12[m]の電線の抵抗が0.1[Ω]であるとき、断面積8[mm²]長さ96[m]の電線の抵抗は?' with two options: '1 0.2 [Ω]' and '2 0.1 [Ω]'. The bottom screenshot shows a question about special fire extinguishers: 'ステージ1 第4問 / 5 特殊引火物の指定数量は?' with four options: '1 ベル用変圧器', '2 電流計付箱開閉器', '3 タイムスイッチ', and '4 リモコン用変圧器'. A large yellow box with a black 'T' and 'B' symbol is overlaid on the middle screenshot. At the bottom left, there are controls for '訂正' (Correction) with a '*' key and '決定' (Decision) with a '#' key. At the bottom right, there is a note: '※第二種電気工事士の問題は「財団法人電気技術者試験センター」から許可を得て作成しました'.

- 高等学校の資格試験用クイズ問題です
- 携帯電話を用いることにより、場所や時間にとらわれず学習することが可能であることの提示に用います

※第二種電気工事士の問題は「財団法人電気技術者試験センター」から許可を得て作成しました



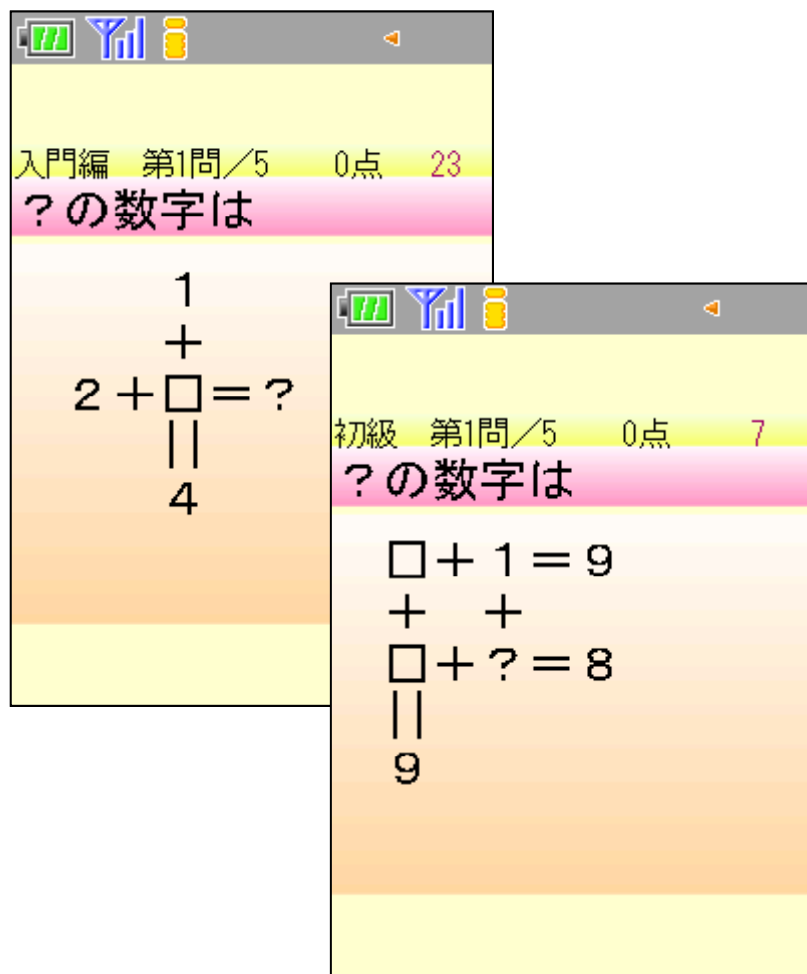
姓名占い・星座占い



- 記入された名前と今日の日付から計算し、文章を選択して表示します
- 情報の信憑性について児童生徒に考えさせます
- 記入した名前をログに書き残しているので、個人情報 がサーバに記録されていることを提示します
- 安易に個人情報を発信するのは危険であることの指導に用います



計算パズル



- 計算式から「？」の数値を計算して答えさせます
- 小学生でも解答が可能なレベルの問題を出します
- 携帯電話を用いてゲーム感覚で計算練習ができることの例として提示します



アンケート

アンケート一覧

- 1 携帯電話利用 (その
- 2 携帯電話利用につ
- 3 コンピュータ利用
- 4 コンピュータ利用

5人の集計です

質問1

A1	5人 100%
A2	4人 80%
A3	1人 20%
A4	2人 40%

質問2

A1	4人 80%
A2	1人 20%

質問3

ない
お金がかかる

携帯電話の利用について

利用しているのは?

- メール
- 掲示板
- ゲーム
- ブログ、プロフ

使っていて、いやな思いをしたことがある

- ある
- ない

困っていることは?

- 携帯電話からアンケートに回答すると、集計結果をグラフで表示します
- 授業では集計結果のグラフをコンピュータを用いて拡大提示して用います
- 回答をログに書き残しているので、学習の定着状況の確認や評価に用いることができます



Study by
Mobile.

掲示板

名前:

題名:

メッセージ:

書き込む

[最新メニュー](#)
4件の記事があります

マダオ
反対!
その意見には反対します

掲示板のデータ一覧

[最新メニュー](#)

4件の記事があります

IP= 10.94.250.144

DoCoMo/2.0 ISIM0505(c100;TB;W24H16)

2008/01/22 13:57:12

マダオ

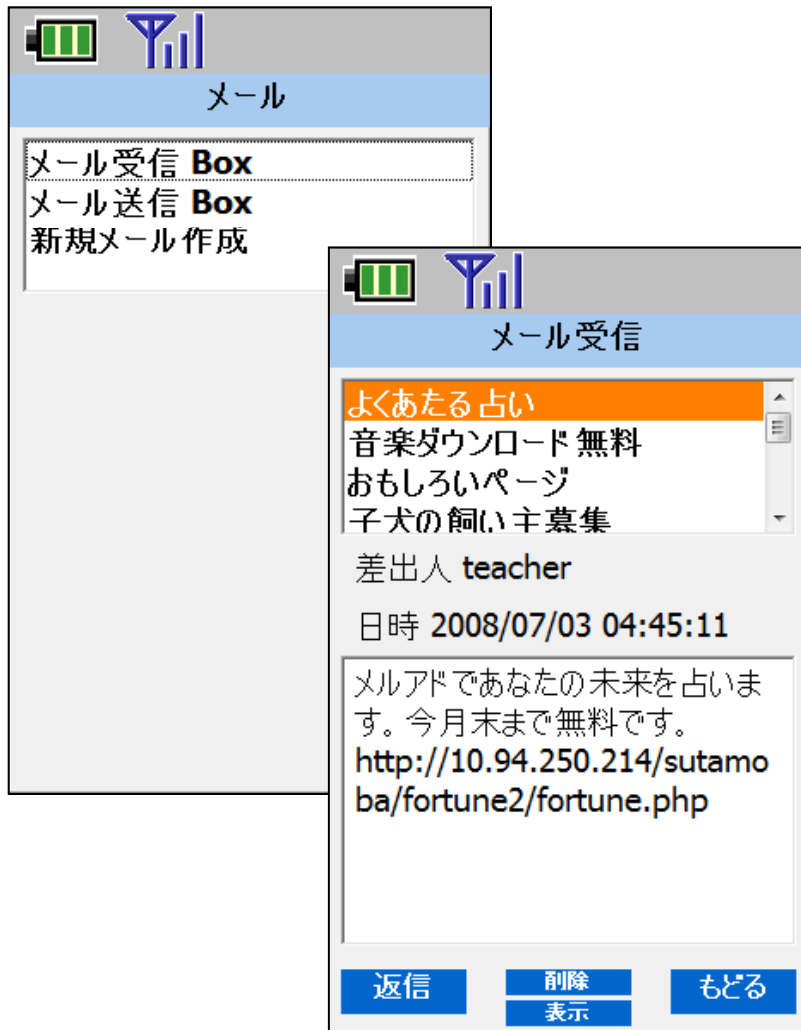
反対!

その意見には反対します。お金と時間がかかると思います。

- サーバに記録された通信ログや送信されたデータを見童生徒に提示して見せることが可能です
- 情報通信の仕組みを理解させながら、書き込んだ内容をもとに、モラルについて考えさせたり、行動を振り返る指導に用います



Webメール(iwa809,909,919専用)



- コンピュータ室内でメールの送受信ができます。
- Webメールのしくみを使っているので、メールサーバやメールアカウントの設定が不要です。
- 送信したメールの内容を管理者画面から見る事ができます。



Study by
Mobile.

利用料金表示

10.94.250.144の料金記録
10k=19円で計算します

携帯★星座早見(1回)	120円
中学校歴史(古代(1回))	36円
姓名占い(1回)	47円
星占い(1回)	49円

パケット料金は 252円です
ご利用ありがとうございました
[メニューへ](#)

- 利用者(IP)ごとに携帯電話で利用した場合の料金を表示します
(DoCoMoの料金をもとにして10kb=19円で表示します)
- アクセスの記録がされていること、利用によりパケット料金がかかることを提示します



管理者画面

- 管理者画面は、携帯電話用、コンピュータ用に自動で切り替えて表示します
- 携帯電話やコンピュータ1台1台に付けられているIPアドレスと書き込んだ時間が記録されているので、時間と機械の特定できることの説明に用います

掲示板のデータ一覧

[最新](#) [メニュー](#) 4件の記事があります

IP	機種判別	日時	名前	題名	本文
10.94.250.144	DoCoMo/2.0 ISIM0505 (c100;TB;W24H16)	2008/01/23 13:23:02	新八	書き込み ます	初めまして、よろしくお願 いします。
10.94.250.144	DoCoMo/2.0 ISIM0505 (c100;TB;W24H16)	2008/01/22 13:57:12	マダ オ	反対!	その意見には反対します。お 金と時間がかかると思います。
192.168.1.8	DoCoMo/2.0 ISIM0404 (c100;TB;W24H16)	2008/01/03 14:39:12	銀時	あれそん なこと	あれ、そんなこと言ったけ?
192.168.1.8	DoCoMo/2.0 ISIM0404 (c100;TB;W24H16)	2008/01/03 14:37:58	otaku	はじめま して	初めて書き込みします

[最新](#) [メニュー](#)



迷惑メール送信(管理者画面)

- 全員に「迷惑メール」を送信することができます。
- 「迷惑メール」の削除、表示させない等の体験をさせます。

迷惑メール			
管理者画面 メニュー			
種類	全員 へ送 信	題名	本文
新規 入力	<input type="button" value="送信"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
懸賞メ ール	<input type="button" value="送信"/>	当選おめでとう(^_^)	新製品ゲームのモニターにあなたが選ばれました。ゲームの感想をメールするだけでソフトを無料で差し上げます。返信メールで名前を登録してください。
入会 案内メ ール	<input type="button" value="送信"/>	ゲームで遊び放 題!	登録無料、退会自由で安心のシステムです。入会すれば、無料でゲーム遊び放題です。まずは空メール返信で登録をしてください。
出会 い系メ ール	<input type="button" value="送信"/>	おこづかいをあげま す	電話で話をするだけで、今なら12000円分のポイントがもらえます。まずは無料登録をしてください。ご不要な方はそのまま返信してください。
出会 い系メ ール	<input type="button" value="送信"/>	会員様向け配信	チャットでデートの会員情報をメール送信希望者にお送りしております。不要な方・18歳未満は返信して下さい。



*Study by
Mobile.*

『スタモバ』&『iwa800/iwa900シリーズ』

<http://www1.iwate-ed.jp/tantou/joho/moral/sutamoba/index.html>

携帯電話用教材『魁！モバ塾』



<http://www1.iwate-ed.jp/tantou/joho/mo-jo/index.html>

教材システム『情報サイト』

http://www1.iwate-ed.jp/tantou/joho/moral/joho_site/index.html

岩手県立総合教育センター

<http://www1.iwate-ed.jp/index.html>