

別紙1

厚生労働科学研究費補助金
循環器疾患等生活習慣病対策総合研究事業

行動変容を促す情報提供ツールの開発と
メタボリックシンドローム
予防効果に関する研究

平成20年度 総括研究報告書

研究代表者 上田 由喜子

平成21(2009)年 4月

目 次

I. 総括研究報告	
行動変容を促す情報提供ツールの開発と	----- 1
メタボリックシンドローム予防効果に関する研究	
上田 由喜子	
(資料) 行動変容システム仕様書	

厚生労働科学研究費補助金（循環器疾患等生活習慣病対策総合研究事業）
（総括）研究報告書

行動変容を促す情報提供ツールの開発とメタボリックシンドローム
予防効果に関する研究

研究代表者 上田 由喜子 奈良女子大学 特任講師

研究要旨：行動変容を促す情報提供ツールの開発とそのツールを用いた教育プログラムのメタボリックシンドローム予防効果について、開発プログラム実施群と実施しない群を比較することによって、科学的にその有効性を評価する。

伊達ちぐさ 奈良女子大学 教授
福井 充 大阪市立大学 講師
爲川 雄二 東北大学大学院 助教
岡本 尚子 奈良女子大学 助教

A. 研究目的

20年度は、特定保健指導に活用できる行動変容を促す情報提供ツールの開発とITを用いた教育プログラムシステムの構築を目的とする。

B. 研究方法

先行研究の検索、行動科学理論と教育学の二つの理論に基づき、対象者の行動、態度、知識に影響を与えることができるよう教育内容と方法について検討した。（倫理面への配慮）

20年度は、ITシステム構築上、IDやパスワード、ニックネーム等を用い、個人情報の保護には十分配慮することとした。21年度は介入研究をする上で倫理委員会の承認、対象者の同意書等を必要とする。

C. 研究結果

アセスメントシート、セルフモニタリングシート、身体活動マニュアルを考案。食環境を考えるニューズレターの発信と教育コラムの配信を計画。WEB上での仮想地図を用いたウォーキング継続システムの構築と15回シリーズのFLSH教材を

製作した。

D. 考察

20年度に構築したシステムによる教育プログラムについて、21年度は有効性を科学的に評価し、評価指標の信頼性や妥当生についても検討しなければならない。

E. 結論

本研究の課題であり20年度の目標であるメタボ予防に有用と考えられる情報提供ツールの開発と、ITシステムの構築については達成できた。

F. 健康危険情報

特になし

G. 研究発表

1. 論文発表

20年度はIT教育プログラムシステムの構築のため論文発表はできていない。21年度は発表予定である。

2. 学会発表

同様にシステム構築のため発表できていない。21年度は、栄養改善学会および公衆衛生学会にて発表予定である。

H. 知的財産権の出願・登録状況

（予定を含む。）

1. 特許取得

特になし

2. 実用新案登録

特になし

3. その他

特になし

【資 料】

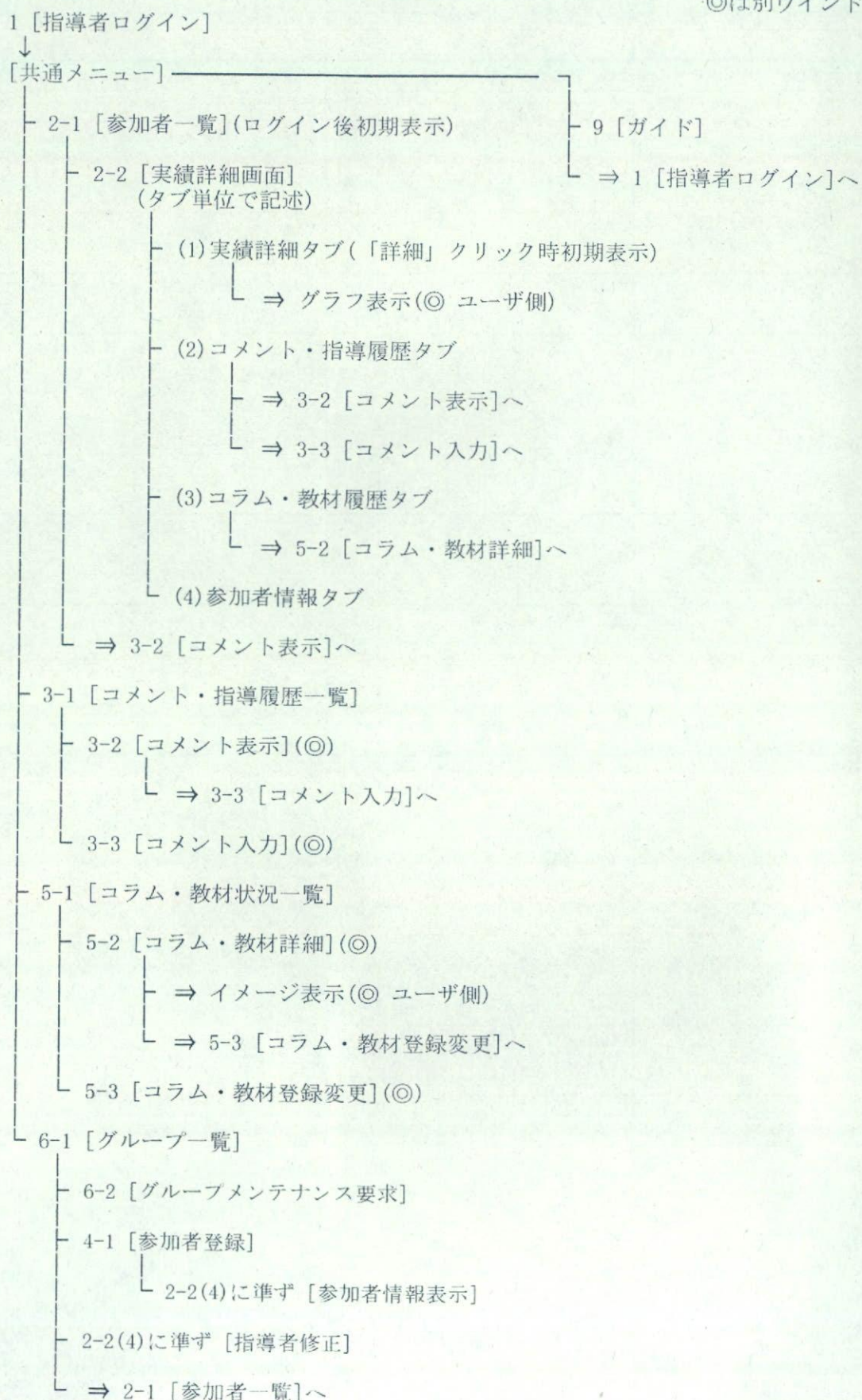
行動変容システム仕様書

目次

1	画面遷移図	.....	3
2	画面遷移先一覧	.....	4
3	画面一覧	.....	5
4	画面仕様詳細	.....	6
5	テーブル関連図	.....	42
6	テーブル構成図	.....	43

行動変容システム 指導者側画面遷移図

◎は別ウインドウ表示



画面遷移先一覧

遷移元		アクション	遷移先		別画面
番号	画面名等		番号	画面名等	
1	指導者ログイン	ログイン	2-1	参加者一覧	
	共通メニュー	参加者実績進捗	2-1	参加者一覧	
		コメント・指導履歴	3-1	コメント・指導履歴一覧	
		コラム・教材	5-1	コラム・教材状況一覧	
		グループ・参加者登録	6-1	グループ一覧	
		ガイド	9	ガイド	
		ログアウト	1	指導者ログイン	
2-1	参加者一覧	詳細	2-2	実績詳細画面(実績詳細タブ)	
		未	3-2	コメント表示	◎
2-2	実績詳細画面				
	実績詳細タブ	グラフ表示		グラフ表示(ユーザ側)	◎
	コメント・指導履歴タブ	表示	3-2	コメント表示	◎
		新しいコメント	3-3	コメント入力	◎
コラム・教材履歴タブ	新しい備考	3-3	コメント入力	◎	
	タイトル	5-2	コラム・教材詳細	◎	
3-1	コメント・指導履歴一覧	表示	3-2	コメント表示	◎
		新しいコメント	3-3	コメント入力	◎
		新しい備考	3-3	コメント入力	◎
3-2	コメント表示	新しいコメント	3-3	コメント入力	◎
		新しい備考	3-3	コメント入力	◎
		返信	3-3	コメント入力	◎
		備考	3-3	コメント入力	◎
4-1	参加者登録	確認画面		参加者情報表示(2-2に準ず)	
5-1	コラム・教材状況一覧				
	コラム既読状況 教材既読状況 タイトル一覧	新しいコラム	5-3	コラム・教材登録変更	◎
		新しい教材	5-3	コラム・教材登録変更	◎
		コラム番号	5-2	コラム・教材詳細	◎
		教材番号	5-2	コラム・教材詳細	◎
タイトル	5-2	コラム・教材詳細	◎		
5-2	コラム・教材詳細	イメージ表示		イメージ表示(ユーザ側)	◎
		新しいコラム	5-3	コラム・教材登録変更	◎
		新しい教材	5-3	コラム・教材登録変更	◎
6-1	グループ一覧	グループ登録	6-2	グループメンテナンス要求	
		参加者登録	4-1	参加者登録	
		指導者修正		指導者修正(2-2に準ず)	
		参加者一覧	2-1	参加者一覧	

行動変容システム要求仕様

画面一覧

		画面名	機能
1		指導者ログイン	ログイン画面 認証処理
2	1	参加者一覧	ログイン指導者の指導する参加者の状況一覧
	2	実績詳細画面	要求参加者の実績詳細、コメント等表示
	2-1	実績詳細タブ	要求参加者の要求範囲の実績値を表示
	2-2	コメント・指導履歴タブ	要求参加者のコメント・指導履歴を表示
	2-3	コラム・教材履歴タブ	要求参加者のコラム・教材の既読状況を表示
	2-4	参加者情報タブ	要求参加者の参加者情報を表示、メンテナンス
3	1	コメント・指導履歴一覧	ログイン指導者のグループのコメント・指導履歴一覧
	2	コメント表示	要求された一連のコメントを表示
	3	コメント入力	コメント・備考の入力
4	1	参加者登録	参加者情報の登録
5	1	コラム・教材状況一覧	ログイン指導者のグループのコラム・教材と、その既読状況一覧
	2	コラム・教材詳細	コラム・教材の詳細情報と未読状況を表示
	3	コラム・教材登録変更	コラム、教材の登録・変更
6	1	グループ一覧	ログインの指導者の指導対象グループ一覧
	2	グループメンテナンス要求	グループの登録・削除等管理者に要望
9		ガイド	指導者機能のガイド画面

仕様詳細 (テーブル構成は別紙参照)

1. ログイン

1 指導者ログイン画面 画面イメージ

システムロゴ画像

指導者ログイン

本人確認のための認証処理を行います。

エラーメッセージエリア

ログイン名:

パスワード:

ログイン

[指導者ログイン]画面

起動時の初期画面とする。

入力されたログイン名とパスワードで、ユーザ認証を行う

① 『ユーザテーブル』のログイン名&パスワードと認証

エラー時は、エラーメッセージ表示 入力されたログイン名&パスワードはありません

② 『ユーザテーブル』のユーザ種別が、医療従事者であること

エラー時は、エラーメッセージ表示 この画面は指導者専用です

OK の時は、[参加者一覧]画面へ

2. 実績進捗管理

2-1 ユーザー一覧

2-1 参加者一覧 画面イメージ

システムロゴ画像

指導者A さん こんにちは D

A
ガイド ログアウト

B [参加者実績進捗]
[コメント・指導履歴]
[コラム・教材]
[グループ・参加者登録]

指導対象参加者一覧

検索

全 28 件

コメント▲	グループ名▲	名前▲	実績	最終ログイン▲	最新体重▲	入力状況▲	コラムNo.▲	教材No.▲	挑戦開始年月日▲	削除
									挑戦終了年月日▲	
未	りんご	山田 ○○	詳細	2008-11-20 12:24	65.7 kg	14日 / 60日 (23.3%)	5	3	2008-09-24	削除
									2008-12-23	
未	みかん	斉藤 △△	詳細	2008-11-20 20:56	78.2 kg	57日 / 153日 (37.3%)	4	2	2008-06-01	削除
									2008-10-31	
未	りんご	多田 ××実	詳細	2008-11-22 19:18	58.6 kg	53日 / 92日 (58.7%)	5	3	2008-08-20	削除
									2008-11-19	
	りんご	三島 ○子	詳細	2008-11-18 22:15	49.7 kg	50日 / 60日 (83.3%)	5	1	2008-09-24	削除
									2008-12-23	
	みかん	大島 ×次	詳細	2008-11-19 18:45	69.2 kg	26日 / 100日 (26.0%)	3	1	2008-07-15	削除
									2008-12-31	
	もも	渡辺 ■■	詳細	2008-11-20 16:29	76.1 kg	121日 / 161日 (75.2%)	4	3	2008-06-15	削除
									2008-12-14	
	りんご	山下 △	詳細	2008-11-21 11:45	89.6 kg	23日 / 46日 (50.0%)	5	2	2008-10-08	削除
									2009-02-25	
	みかん	三好 ●子	詳細	2008-11-22 07:02	55.9 kg	27日 / 43日 (62.8%)	4	3	2008-10-11	削除
									2009-02-10	
	もも	大橋 ×	詳細	2008-11-23 09:17	46.2 kg	65日 / 84日 (77.4%)	5	3	2008-08-31	削除
									2008-12-31	
	もも	山本 □治	詳細	2008-11-23 15:43	68.4 kg	21日 / 53日 (39.6%)	5	3	2008-10-01	削除
									2009-01-29	

C 前ページ

ページ

検索

1 ページ / 全 3 ページ

表示件数: 10 ▼

表示

次ページ

[参加者一覧]画面

ログインの指導者が指導対象の参加者を一覧表示する

(1) ログインユーザが指導するグループを取得する

『グループ所属テーブル』のユーザIDからログイン者が指導するグループIDを取得する(複数有)

(2) 指導グループに所属する参加者を取得する

- ・『患者ユーザ情報テーブル』のグループIDが同じ
- ・『ユーザテーブル』のユーザ種別が参加者で、ユーザ削除年月日 = null

上記条件を全て満たすデータ全件取得する

(3) (2)で取得した参加者の最初の情報を一覧表示する (表示件数についてはC参照)

◎表示する情報

①コメント 参加者からの未読メール有りの時、未を表示

未読メール有り条件 …

- ・『コメント管理テーブル』で送信者ID = (2)で取得した参加者のユーザID
- ・受信者ID = 指導者のユーザIDかブランク
- ・未読/既読フラグが未読
- ・コメントが削除されていない(送信者削除年月日時と受信者削除年月日時が null)

上記条件を満たすレコードがある時

②グループ名 参加者のグループID(『患者ユーザ情報テーブル』)から『グループテーブル』のグループ名を取得

③名前 『ユーザテーブル』のニックネームか患者ユーザ情報テーブルの姓名かを config で切り替え
タイトルもそれにあわせ変更

④最終ログイン年月日時分(ユーザテーブル)

⑤最新体重 『記録テーブル』のうち参加者のユーザIDのレコードで、記録日が直近のレコードの体重

⑥入力状況 入力日数 / 参加何日目 (入力日数の割合 %表示) を表示

入力日数…… 参加者のユーザIDで、『基本ユーザ情報テーブル』の目標挑戦開始年月日と
目標挑戦終了年月日の間の記録日の『記録テーブル』の件数

参加何日目… 『基本ユーザ情報テーブル』の目標挑戦開始年月日の日数

入力日数の割合… 入力日数 / 参加何日目 × 100 (%)

一覧タイトルの入力状況クリックで、表示内容の説明を表示

(上段「入力日数」 / 「目標挑戦開始年月日からの経過日数」

下段「入力日数÷目標挑戦開始年月日からの経過日数×100」%)

⑦コラム 『コラム管理テーブル』のユーザID = 参加者のユーザIDのレコードのうち
最大のコラムIDを表示

⑧教材 『教材管理テーブル』のユーザID = 参加者のユーザIDのレコードのうち
最大のテキストIDを表示

(4)対象件数 (2)で検索したデータの全件数を右上に表示

(5)最終ログイン日時から config で指定した日数(初期値は4日)以上たっている人のデータは赤色表示する

(6)デフォルトのソート順は、コメント未読、最終ログインの昇順で表示

(7)▲マークの時は昇順に並んでいることを示す クリックで、その項目の降順にソート後▼を表示

入力状況は入力割合((入力日数÷目標開始年月日からの経過日数)×100)でソート

▼マークの時は降順に並んでいることを示す クリックで、その項目の昇順にソート後▲を表示
(デフォルトは全て□)

(8)コメントの未クリックでそのコメントの[コメント表示]画面へ (別ウインドウ表示)

(9)実績[詳細]ボタンクリックで、その参加者の[実績詳細画面]へ

(10)「削除」ボタンクリックでその参加者の削除処理を行う

「x x x(名前)を削除しますか？」メッセージボックスを表示

「はい」でユーザテーブルのユーザ削除年月日時に timestamp を編集、更新

また『イベントログテーブル』にレコードを追加

(11)「検索」ボタンは「名前」「グループ」を検索、対象のデータを表示 空白でクリックは全て表示

A 共通メニューA (以降共通)

- (1) ガイド ガイド画面を表示
- (2) ログアウト ログアウトし、[指導者ログイン]画面を表示

B 共通メニューB (以降共通)

- (1) 参加者実績進捗ボタン クリックすると[参加者一覧]画面を表示
- (2) コメント・指導履歴ボタン クリックすると[コメント・指導履歴一覧]画面を表示
- (3) コラム・教材ボタン クリックすると[コラム・教材一覧]画面を表示
- (4) グループ・参加者登録ボタン クリックすると[グループ一覧]画面を表示

C (一覧ページ操作部分 以降の一覧部分でも使用)

- (1) 表示件数の初期値は 10 件とする 10 件単位で選択可能とする 「表示」ボタンで指定された件数単位で表示
- (2) 現在のページ/全ページ数 対象件数から全ページ数を求め表示 (1)の件数変更により再計算
- (3) 前ページ、次ページが存在する時はクリック可とし、クリックで対象ページを表示
 - (1)の件数変更により再計算
- (4) ページ検索で指定ページ表示可とする

D (以降共通)

- (1) ログイン者のニックネームとあいさつを表示

2-2 実績詳細

[実績詳細画面]

参加者一覧で選択された参加者の実績詳細(デフォルトは週単位)とメッセージ情報を表示する
 タブで 実績詳細、コメント・指導履歴、コラム・教材管理・参加者情報 を切り替える

(1)実績詳細

2-2 実績詳細画面(実績詳細タブ) 画面イメージ

システムロゴ画像

指導者A さん こんにちは D

A ガイド ログアウト

B 共通メニューB(参加者一覧に同じ)

参加者 山田 OO さんの情報

グループ名

最終ログイン 2008/12/07 11:20

最新体重 57.7 kg

実績詳細

コメント・指導履歴

コラム・教材履歴

参加者情報

挑戦 113日目

表示開始年月日 2008 年 10 月 1 日 b

週単位

実績表示

グラフ表示

日付	12/1 (月) 107日目	12/2 (火) 108日目	12/3(水) 109日目	12/4 (木) 110日目	日付	12/5 (金) 111日目	12/6(土) 112日目	12/7 (日) 113日目
歩数	5253 歩	6875 歩	8211 歩	—	歩数	8067 歩	6856 歩	5200 歩
体重	66.1 kg	66.0 kg	65.8 kg	—	体重	65.7 kg	66.2 kg	57.7 kg
野菜	○	○	○	—	野菜	×	○	○
一言コメント	体が重くあまり歩けなかった	少し回復	久々に8000歩越え!	—	一言コメント	目標追加 気分一新	食べ過ぎた	昨日の分頑張った
腹八分目	○	○	○	—	腹八分目	○	×	○
1日1時間歩く	×	×	○	—	1日1時間歩く	○	×	○
1駅分歩く	×	○	○	—	1駅分歩く	○	○	○
—	—	—	—	—	ストレッチ10分	○	○	○
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

◀ 前の週

a

次 の 週 ▶

変更している時のみ表示

要求された参加者の指定された範囲の実績値を表示する

最終ログインと最新体重と目標挑戦経過日数は[参加者一覧]画面より引き継ぐ

①system date より直近 1 週間(選択によって範囲を変更)の記録日の該当参加者のユーザ ID の『記録テーブル』を検索取得する

②①で取得したレコードより以下の項目を表示する

◎表示項目

a.1 週間の最初の『記録テーブル』の目標名を目標名エリア(水色部分)に編集

b.レイアウトに従い取得した『記録テーブル』の日付、歩数、体重、野菜(サラダフラグ(true=○,false=×)), コメント、目標(1:×,2:△,3:○)を日付順に表示する

c.1 週間のうちに目標が変更されている時は、画面レイアウトのようにタイトル部分を編集

d.『記録テーブル』の無い日の実績は、"—"で編集する

e.1 週間のデータが存在しない時は、さかのぼって目標内容を求める さかのぼっても存在しない時は『基本ユーザ情報テーブル』の目標とする

- ③ **a** で前の週、次の週(存在しない時は表示しない)を選択すると、選択された範囲の実績を編集、再表示する
- ④ 表示開始年月日を入力し、**b** で表示単位を選択、「実績表示」ボタンをクリックすると、選択された単位の実績詳細を表示する。表示開始年月日を入力しない時は初期表示時と同じ日を基準日とする。日が入力されなかった時は、1日とする
- a. 週単位は日単位で表示
 - b. 月単位は週単位（1週目、2週目、3週目、4週目）の平均を表示する
 - c. 3ヵ月単位、6ヵ月単位、年単位は月単位の平均を表示する
(b,cともコメントは非表示、平均は入力されている日数で割って求める。野菜、目標は○の割合%を表示)
 - d. 目標が変更されたところで週単位のようにタイトルを編集する。以外の分は、目標変更の前後でそれぞれ平均を求める
 - e. ③の前と次も選択された単位にあわせて編集、表示する
- ⑤ 「グラフ表示」クリックでユーザー側のグラフ表示に情報を渡し、別ウインドウでグラフを表示する
- ⑥ **A**、**B**、**D** については 2-1 参照

(2)コメント

2-2 実績詳細画面(コメントタブ) 画面イメージ

システムロゴ画像
指導者A さん こんにちは D
A ガイド ログアウト

B 共通メニューB(参加者一覧に同じ)

参加者 山田 ○○ さんの情報
グループ りんご
最終ログイン 2008/12/07 11:20
最新体重 57.7 kg

挑戦 113日目

実績詳細
コメント・指導履歴
コラム・教材履歴
参加者情報

コメント一覧
指導履歴の時は指導履歴一覧
山田○○さんへ新しいコメント
新しい備考
 備考も表示
表示

検索
検索条件がここに表示される
全 35 件
全件表示

フラグ▲	送信者▲	受信者▲	送信年月日時▲	タイトル	本文	
未読	山田 ○○	りんご指導者	2008-12-05 20:21	Re: 負担のかからない歩...	さっそくありがとうございます。ひざが痛...	検索で絞られて いる時だけボタン表示
	指導者B	山田 ○○	2008-12-05 18:01	Re: 負担のかからない歩...	こんにちは。メールありがとうございます。...	表示
	山田 ○○	りんご指導者	2008-12-05 12:05	負担のかからない歩行を教...	こんにちは。ひとつ質問があります。毎日歩...	表示
	山田 ○○	指導者A	2008-11-28 22:04	Re: 目標を変更しました	メールありがとうございます。新しい目標、...	表示
	指導者A	山田 ○○	2008-11-28 20:31	Re: 目標を変更しました	○○さんこんばんは。目標の変更拝見しまし...	表示
	山田 ○○	指導者A	2008-11-27 20:33	目標を変更しました	こんばんは。目標を変更しました。どうしよ...	表示
重要	指導者A	山田 ○○	2008-11-25 12:45	目標再設定のお願い	○○さんこんにちは。開始から約2ヶ月たち...	表示
	指導者A	山田 ○○	2008-11-24 10:25	Re: 実績報告	○○さんおはようございます。実績報告あり...	表示
特保	山田 ○○	りんご指導者	2008-11-23 21:12	実績報告	今週の活動入力しました。また確認お願いし...	表示
	山田 ○○	りんご指導者	2008-09-23 08:02	歩数計みつかりました	お世話になります。先日歩数計をなくしたと...	表示

C 前ページ
ページ 検索
1 ページ / 全 4 ページ
表示件数: 表示
次ページ

要求された参加者のコメント一覧、指導履歴一覧を表示する

①初期表示はコメント一覧を表示

コメント一覧は『コメント管理テーブル』のコメントから表示対象かどうか判断する

◎表示条件

- ・送信者 ID か受信者 ID が該当参加者のユーザ ID
- ・指導者からグループの参加者全員へのコメント

送信者 ID = 同一グループの指導者	}	全て満たす
受信者 ID = ブランク		
対象グループ = 対象参加者のグループ ID		
コメントフラグが公開		
コメントが削除されていない		

上記何れかの条件を満たすコメントを送信年月日時の降順で表示 表示件数については C 参照

◎表示項目

- | | | |
|--------|-----------------|------|
| a. フラグ | ・重要フラグが重要な時 | ”重要” |
| | ・重要フラグが特定保健指導の時 | ”特保” |
| | ・重要フラグが要返信の時 | ”要返” |

- ・送信者 ID が該当参加者のユーザ ID
 - 受信者 ID が要求指導者 OR ブランク
 - 未読/既読フラグが未読
- 全て満たす時 "未読"

"重要""特保""要返"と"未読"が重なった時は"重要""特保""要返"を優先

- b.送信者 送信者 ID から『ユーザテーブル』のニックネームか、『患者ユーザ情報テーブル』の姓名を表示(configで切り替え 『患者ユーザ情報テーブル』がない時はニックネーム)
- c.受信者 受信者 ID から『ユーザテーブル』のニックネームか、『患者ユーザ情報テーブル』の姓名を表示(configで切り替え 『患者ユーザ情報テーブル』がない時はニックネーム)
- 受信者 ID がブランクの時は、
- ・参加者からのコメント … グループ名+"指導者" ("部分 config で指定)を編集
 - ・指導者からのコメント … グループ名+"参加者" ("部分 config で指定)を編集
- グループ名はグループ ID で『グループテーブル』より取得
- d.送信年月日時
- e.タイトル 先頭より XX 文字まで+…を表示 XX は config で定義(初期値は 12)
- f.本文 先頭より XX 文字まで+…を表示 XX は config で定義(初期値は 20)
- g.表示欄 "表示" を編集 "表示"クリックすると、コメント表示画面を別ウインドウで開く

②「備考も表示」チェックボックスをチェックし、「表示」ボタンをクリックすると、要求された参加者の"指導履歴一覧"に切り替わる

タイトルも"コメント一覧"から"指導履歴一覧"に変更する

指導履歴一覧はコメント一覧に表示したデータに加え、『コメント管理テーブル』のデータより以下のデータも表示対象とする

◎表示条件

指導者同士の備考 (コメントフラグが非公開)

- ・対象グループ ID =対象参加者のグループ ID
(但し、対象者 ID ≠ブランクで 対象参加者のユーザ ID 以外の時は対象外)
- ・コメントフラグが非公開
- ・備考が削除されていない(送信者削除年月日時と受信者削除年月日時が null)

以上の条件を満たす時

備考のコメントは、その行の色を変える コメント表示画面の備考と同色

表示順、表示項目他については、コメント一覧に順ずる

ただし未読は、

- ・送信者 ID ≠ 要求指導者以外の指導者
 - ・未読/既読フラグが未読
- 両方の条件を満たす時未読とする

また受信者 ID がブランクの時は"グループ指導者" (config で指定)を編集

③②の「備考も表示」チェックボックスのチェックを外し「表示」クリックで、"コメント一覧"を再表示する

④「検索」ボタンで検索ウィンドウが開き、入力された条件に合致したコメントが表示される

検索条件

絞りこむ条件を入力してください

エラーメッセージエリア

送信日付	年	月	日	~	年	月	日
送信者							
受信者							
タイトル・本文	タイトル・本文に						が含まれる
フラグ	▼						

送信日付の年は
入力した条件す

↑

☆重要
要返信
特定保健指導
未読

ます

検索

「送信日付の年は西暦入力をお願いします
入力した条件すべて満たすコメントを絞りこみます」を記述

送信日付、送信者、タイトル・本文に含まれる文字列での絞り込みを行う。

未入力の項目は全件対象とする

- ・送信日付入力時は from ≤ to チェック、暦日チェック。日だけ入力されていない時は、1日とする
- ・エラーが無ければ、『コメント管理テーブル』の検索を行う。①の対象コメントのうち、入力された条件を満たすコメント群のみに絞りこみ、一覧に返す。入力していない条件は全件対象とする
- ・一覧に絞り込んだ条件を表示し、「全件表示」ボタンを表示する
- ・「全件表示」ボタンクリックで、検索条件を入力していない状態と同じ、全件を表示する
「全件表示」ボタンは消去する

⑤「新しいコメント」ボタンには、参加者のニックネームか姓名 + “さんへ新しいコメント”を表示 (configで切り替え)

ボタンクリックで[コメント入力]画面を別ウインドウで開く

また、「新しい備考」ボタンクリックで[備考入力]画面を別ウインドウで開く

⑥フラグ、送信者、受信者、送信年月日時でソート可とする

▲マークの時は昇順に並んでいることを示す クリックで、その項目の降順にソート後▼を表示

▼マークの時は降順に並んでいることを示す クリックで、その項目の昇順にソート後▲を表示

(デフォルトは全て□)

⑦ A、B、C、D については 2-1 参照

(3)コラム・教材履歴

2-2 実績詳細画面(コラム・教材履歴) 画面イメージ

システムロゴ画像
指導者A さん こんにちは D
A ガイド ログアウト

B 共通メニューB(参加者一覧に同じ)

参加者 山田 ○○ さんの情報 グループ りんご 最終ログイン 2008/12/07 11:20 最新体重 57.7 kg

実績詳細
コメント・指導履歴
コラム・教材履歴
参加者情報
挑戦 113日目

コラム既読状況 未読 3件 / 全 12件	教材既読状況 未読 1件 / 全 10件
------------------------------	-----------------------------

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">フラグ▲</th> <th style="width: 5%;">番号▲</th> <th style="width: 15%;">公開日▲</th> <th style="width: 75%;">タイトル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>未読</td><td>12</td><td>2008-12-06</td><td>年末年始の食生活について</td></tr> <tr><td>未読</td><td>11</td><td>2008-11-30</td><td>紅葉を楽しみましょう</td></tr> <tr><td>未読</td><td>10</td><td>2008-11-23</td><td>果物のカロリーについて</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>2008-11-17</td><td>歩く速度について</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>2008-11-10</td><td>秋を楽しんでいますか</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>2008-11-03</td><td>旅行先での過ごし方について</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>2008-10-28</td><td>以外と高いカロリーの料理、以外と...</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>2008-10-21</td><td>噛むということ</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>2008-10-14</td><td>私の健康生活</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>2008-10-07</td><td>運動会</td></tr> </tbody> </table>	フラグ▲	番号▲	公開日▲	タイトル	未読	12	2008-12-06	年末年始の食生活について	未読	11	2008-11-30	紅葉を楽しみましょう	未読	10	2008-11-23	果物のカロリーについて		9	2008-11-17	歩く速度について		8	2008-11-10	秋を楽しんでいますか		7	2008-11-03	旅行先での過ごし方について		6	2008-10-28	以外と高いカロリーの料理、以外と...		5	2008-10-21	噛むということ		4	2008-10-14	私の健康生活		3	2008-10-07	運動会	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">フラグ▲</th> <th style="width: 5%;">番号▲</th> <th style="width: 15%;">公開日▲</th> <th style="width: 75%;">タイトル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>未読</td><td>10</td><td>2008-12-05</td><td>運動できない時は</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>2008-11-29</td><td>食べ過ぎた時は</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>2008-11-22</td><td>病気との関係について</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>2008-11-16</td><td>簡単ストレッチ</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>2008-11-09</td><td>運動を続けるには</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>2008-11-02</td><td>100キロカロリーの運動</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>2008-10-27</td><td>果物を食べよう</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>2008-10-20</td><td>何キロカロリー？</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>2008-10-13</td><td>血液検査の診断結果の見方</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>2008-10-06</td><td>歩数計をつけましょう</td></tr> </tbody> </table>	フラグ▲	番号▲	公開日▲	タイトル	未読	10	2008-12-05	運動できない時は		9	2008-11-29	食べ過ぎた時は		8	2008-11-22	病気との関係について		7	2008-11-16	簡単ストレッチ		6	2008-11-09	運動を続けるには		5	2008-11-02	100キロカロリーの運動		4	2008-10-27	果物を食べよう		3	2008-10-20	何キロカロリー？		2	2008-10-13	血液検査の診断結果の見方		1	2008-10-06	歩数計をつけましょう
フラグ▲	番号▲	公開日▲	タイトル																																																																																						
未読	12	2008-12-06	年末年始の食生活について																																																																																						
未読	11	2008-11-30	紅葉を楽しみましょう																																																																																						
未読	10	2008-11-23	果物のカロリーについて																																																																																						
	9	2008-11-17	歩く速度について																																																																																						
	8	2008-11-10	秋を楽しんでいますか																																																																																						
	7	2008-11-03	旅行先での過ごし方について																																																																																						
	6	2008-10-28	以外と高いカロリーの料理、以外と...																																																																																						
	5	2008-10-21	噛むということ																																																																																						
	4	2008-10-14	私の健康生活																																																																																						
	3	2008-10-07	運動会																																																																																						
フラグ▲	番号▲	公開日▲	タイトル																																																																																						
未読	10	2008-12-05	運動できない時は																																																																																						
	9	2008-11-29	食べ過ぎた時は																																																																																						
	8	2008-11-22	病気との関係について																																																																																						
	7	2008-11-16	簡単ストレッチ																																																																																						
	6	2008-11-09	運動を続けるには																																																																																						
	5	2008-11-02	100キロカロリーの運動																																																																																						
	4	2008-10-27	果物を食べよう																																																																																						
	3	2008-10-20	何キロカロリー？																																																																																						
	2	2008-10-13	血液検査の診断結果の見方																																																																																						
	1	2008-10-06	歩数計をつけましょう																																																																																						

前ページ <input type="text"/> ページ <input type="text"/> 検索 <input type="text"/> 1 ページ / 全 2 ページ 次ページ 表示件数: <input type="text" value="10"/> 表示 <input type="text" value="C"/>	前ページ <input type="text"/> ページ <input type="text"/> 検索 <input type="text"/> 1 ページ / 全 2 ページ 次ページ 表示件数: <input type="text" value="10"/> 表示 <input type="text" value="C"/>
--	--

要求された参加者のコラム・教材の既読状況を表示する

①『コラム教材テーブル』で対象参加者のグループのコラムと教材を表示する

種別フラグ単位でコラムと教材を分けて表示する

◎表示順 公開日の降順で表示

◎表示項目

コラム既読状況 種別フラグがコラムのレコードを表示する

・フラグ 『コラム管理テーブル』をコラム ID とユーザ ID で検索し、そのレコードが無ければ “未読” とする

・公開日 『コラム教材テーブル』の公開年月日

公開年月日 > timestamp の時は赤字に 公開終了年月日 < timestamp の時は背景グレーに

・以外の項目は、『コラム教材テーブル』から表示する タイトルの文字数は config で指定

・対象のコラムの全件の件数と未読の件数を表示

教材既読状況 種別フラグが教材のレコードを表示する

・フラグ 『教材管理テーブル』をコラム ID とユーザ ID で検索し、そのレコードが無ければ “未読” とする

・以外の項目は、コラム既読状況と同様に編集

・対象の教材の全件の件数と未読の件数を表示

②フラグ、番号、公開日でソート可とする

▲マークの時は昇順に並んでいることを示す クリックで、その項目の降順にソート後▼を表示

▼マークの時は降順に並んでいることを示す クリックで、その項目の昇順にソート後▲を表示

(デフォルトは全て□)

③それぞれのタイトルをクリックすると「詳細画面を表示します」のメッセージボックスを出して「OK」で

[コラム・教材詳細]画面を別ウインドウで表示する

④ **A**、**B**、**C**、**D** については 2-1 参照

(4)参加者情報

2-2 実績詳細画面(参加者情報タブの表示時) 画面イメージ

システムロゴ画像		指導者A さん こんにちは D	A ガイド ログアウト
B 共通メニューB(参加者一覧に同じ)			
参加者 山田 ○○ さんの情報		グループりんご	最終ログイン 2008/12/07 11:20
			最新体重 57.7 kg
実績詳細	コメント・指導履歴	コラム・教材履歴	参加者情報
			挑戦 113日目
メッセージエリア b		修正 削除	
ユーザーID	11120		
ニックネーム	山田 ○○		
ログイン名	yamada		
氏名	山田 ○○		
氏名(カナ)	ヤマダ マルマル		
登録確認時は非表示	最終ログイン年月日時	2008-11-23 12:24	
グループ	a	りんご	
性別	男		
生年月日	1948-10-11		
血液型	A		
身長	170.0 cm		
開始時体重	67.5 kg		
目 標	目標体重	63.0 kg	
	目標歩数	8000 歩	
	目標1	腹八分目	
	目標2	1日1時間歩く	
	目標3	1駅分歩く	
	目標4	ストレッチ10分	
目標5	-		
目標6	-		
挑戦期間	90 日		
目標挑戦開始年月日	2008-12-01		
目標挑戦終了年月日	2009-2-28		
パスワード	●●●●●●		

要求された参加者の参加者情報(プロフィール、目標等)を表示し、要求に従い処理を行う

①対象者のユーザIDから『ユーザテーブル』、『基本ユーザ情報テーブル』、『患者ユーザ情報テーブル』を検索

②①で検索したレコードより画面項目を取得、表示する

aのグループは『患者ユーザ情報テーブル』のグループIDと『グループテーブル』のグループ名を検索編集

③「修正」ボタンクリックで[参加者情報タブの更新設定時]へ

修正内容が入力された後その内容を反映し、確認画面として再表示

・bメッセージに「○○さんの情報を更新しますか?」と「更新する」ボタンと「修正画面」ボタンを表示

「修正」「削除」ボタンは非表示に