問題番号
 2
 変更仕様書
 頁(1/7)

項番	変更/追加	変更または追加仕様
1.1.	追加	関数構成図に,"シニア会員一覧処理"(senior_disp)を追加する。
1.2.	追加	男数構成図に,"会員年齢入力処理"(age_input)を追加する。
1.3.	変更	関数構成図の"コード・データ対照表読込み処理"(codedata_tbl_read)を共通ルーチンにする。
1.5.	追加	関数構成図に, "1. 5. シニア会員一覧処理"を追加する。
2.1.3.	追加	会員年齢を,計測データの次に,以下の形式で追加する。 会員年齢 age int型
3.3.2. [採点対象]	追加	会員年齢入力を追加する。
3.3.3. [採点対象]	変更追加	コード・データ対照表読込みを共通プログラムに変更する。 シニア会員一覧を追加する。
4.2.1. [採点対象]	追加	入会登録処理に,以下の処理を追加する。 1. 会員年齢を入力する。
4.2.5. [採点対象]	変更追加	書式を変更する。 パラメータに、「会員年齢」を追加する。 処理概要に、以下の処理を追加する。 ・計測データ表に会員コードと会員年齢をセットする。
4.2.7. [採点対象]	追加	会員年齢入力処理・会員年齢の入力を行い、以下のチェックを行う。1. ニューメリックチェック2. 入力値の範囲 (16~99) チェック【書式】int age_input(void)【パラメータ】なし【戻り値】会員年齢
4.5. [採点対象]	追加	シニア会員一覧処理を追加する。



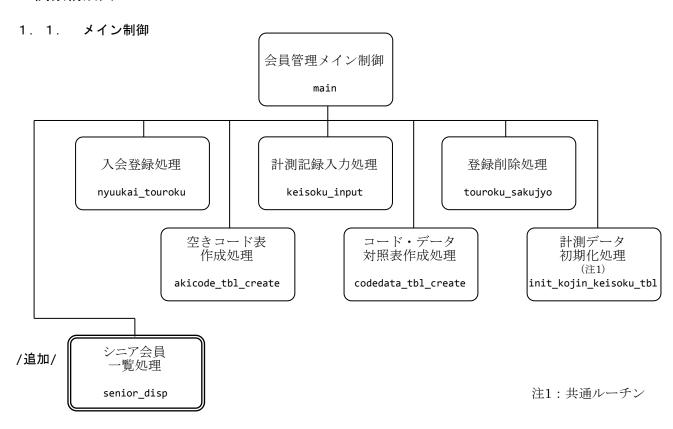
問題番号 2	変更仕様書	頁(2/7)
--------	-------	--------

項番	変更/追加	変更または追加仕様
4.5.1. [採点対象]	追加	 シニア会員一覧処理 ・コード・データ対照表読込み (codedata_tbl_read) を呼び出し、コード・データ対照表ファイルを読み込む。 ・「シニア会員一覧」と表示する。 ・年齢が 60歳以上の会員について、会員コードの昇順で、会員コードと会員年齢を一覧表示する。 ・シニア会員の合計人数を表示する。このとき、シニア会員が 0名の場合は、「シニア会員はいません」と表示する。 【書式】 int senior_disp(void) 【パラメータ】 なし 【戻り値】 OK(0): 正常終了 NG(-1): エラー

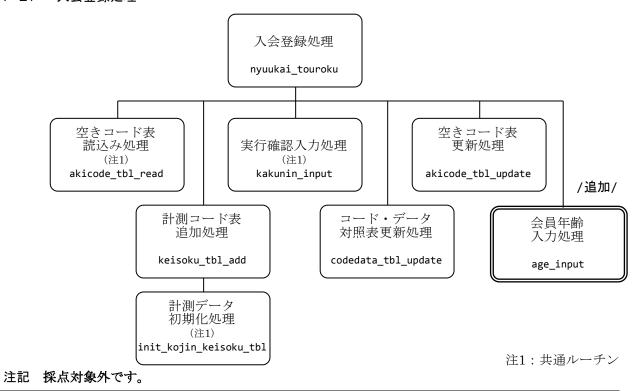


 問題番号
 2
 変更仕様書
 頁(3/7)

1. 関数構成図



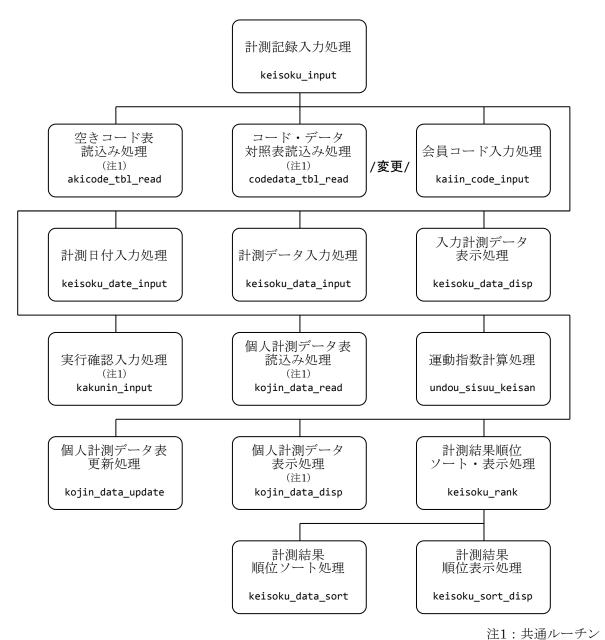
1. 2. 入会登録処理





 問題番号
 2
 変更仕様書
 頁(4/7)

1. 3. 計測記録入力処理



在1: 共通/ / /

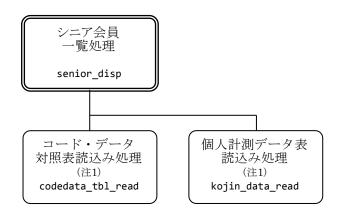
注記 採点対象外です。



 問題番号
 2
 変更仕様書
 頁(5/7)

1.5. シニア会員一覧処理

/新規追加/



注1: 共通ルーチン

注記 採点対象外です。

2. 1. 3. 計測データ表

- ① 会員毎の履歴データを格納する。
- ② 本ファイルは、会員の登録処理時に作成される。

No.	項目名	フィールド名	属性	備考
1	会員コード	kaiin_code	int	
2	計測回数	count	int	
3	初回日付	first_date	char[9]	YYYYMMDD
4	初回データ	first_data	int	
5	最高記録日付	max_date	char[9]	YYYYMMDD
6	最高記録データ	max_data	int	
7	最新計測日付	soku_date	char[9]	YYYYMMDD
8	計測データ	soku_data	int[10]	
9	会員年齢	age	int	

/追加/

* 計測データ

[0] … 最新データ

[1] … 1回前データ

[2] … 2回前データ

[**3**] … 3回前データ [**4**] … 4回前データ

[5] … 5回前データ

[6] … 6回前データ

[7] … 7回前データ

[8] … 8回前データ

[9] … 9回前データ

注記 採点対象外です。

問題番号

2

変更仕様書

頁(6/7)

3. 3. 2. 入会登録処理プログラム (nyuukai.c) [採点対象]

• nyuukai_touroku

akicode_tbl_updatekeisoku_tbl_add

· codedata_tbl_update

/追加/ ・age_input

入会登録処理

空きコード表更新 計測データ表追加

コード・データ対照表更新

会員年齢入力

3. 3. 3. 計測記録入力処理プログラム (keisoku.c) [採点対象]

keisoku_input

/変更/ ・codedata_tbl_read

kaiin_code_inputkeisoku_date_inputkeisoku_data_input

keisoku_data_dispundou_sisuu_keisan

·kojin_data_update

keisoku_rankkeisoku_data_sort

· keisoku_sort_disp

/追加/ ・senior_disp

計測記録入力処理

コード・データ対照表読込み (共通プログラム)

会員コード入力

計測日付入力

計測データ入力 入力計測データ表示

運動指数計算

個人計測データ表更新

計測結果順位ソート・表示

計測結果順位ソート

計測結果順位表示

シニア会員一覧

4. 2. 1. 入会登録 [採点対象]

書式	int nyuukai_touroku(void)
パラメータ	なし
戻り値	OK(0): 正常終了 NG(-1): 入会登録処理異常終了
処理概要 /追加/	 ・空きコード表ファイルを参照し、会員の空きコードが存在する場合、入会登録処理を行う。空きコードがない場合、残念メッセージを表示してリターンする。 ・入会登録処理 会員年齢を入力する。 空きコード表から登録した会員コードを削除する。 計測データ表にレコードを追加する。 コード・データ対照表に、追加した計測データ表のレコード位置をセットし、更新する。



問題番号 2

変更仕様書

頁(7/7)

4. 2. 5. 計測データ表追加 [採点対象]

書式 /変更/	<pre>int keisoku_tbl_add(long *fptr, int kaiin_code, int age)</pre>
	long *fptr: 計測データ表の追加書込みを行ったファイル位置(出力)int kaiin_code: 登録会員コードint age: 会員年齢
戻り値	OK(0):正常終了 NG(-1):計測データ表ファイル I/O エラー
処理概要 /追加/	 ・計測データ表ファイルを追加モードで OPEN する。 ・計測データ表に会員コードと会員年齢をセットする。 ・計測データ表ファイルの最後に 1 レコードを追加する。 ・追加したファイルポインタを求め、fptr にセットする。

4. **2**. **7**. **会員年齡入力** [採点対象]

/新規追加/

書式	<pre>int age_input(void)</pre>
パラメータ	なし
戻り値	会員年齢
処理概要	・会員年齢の入力を行い,以下のチェックを行う。
	1. ニューメリックチェック
	2. 入力値の範囲(16~99)チェック

4. 5. シニア会員一覧処理 [採点対象]

/新規追加/

4. 5. 1. シニア会員一覧 [採点対象]

/新規追加/

書式	<pre>int senior_disp(void)</pre>
パラメータ	なし
戻り値	OK(0):正常終了 NG(-1):エラー
処理概要	 ・コード・データ対照表読込み (codedata_tbl_read) を呼び出し、コード・データ対照表ファイルを読み込む。 ・「シニア会員一覧」と表示する。 ・年齢が 60 歳以上の会員について、会員コードの昇順で、会員コードと会員年齢を一覧表示する。 ・シニア会員の合計人数を表示する。このとき、シニア会員が 0 名の場合は、「シニア会員はいません」と表示する。

