エラーチェックシステム

~パーソントリップ調査に活用できます~

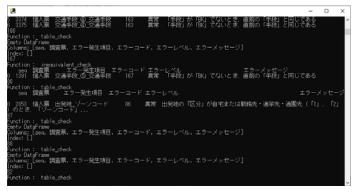
※ご利用を希望される場合は、

国土交通省 都市局 都市計画課 都市計画調査室(03-5253-8411)まで お問い合わせください。使用方法等について、ご説明いたします。

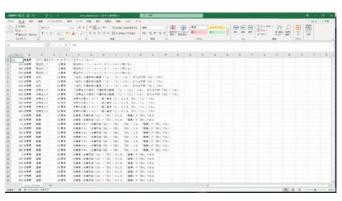
エラーチェックシステムの概要

- ▶ エラーチェックシステムとは、入力された調査票の回答データに対して、論理チェック等 を行うプログラムのことを指す。
- ▶ 回答データを指定のフォーマットで作成した上で、エラーチェックシステムに読み込ませることで、エラーチェック結果が出力される。
- ▶ 利用者は、エラーチェック結果を確認しながら回答データを修正することで、調査データとしての品質を確保することが可能となる。





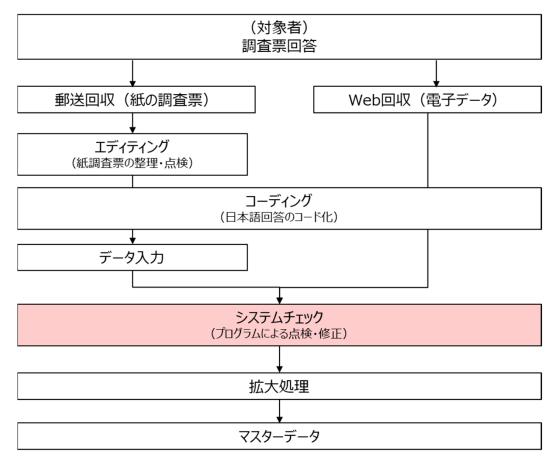
プログラムの実行画面



出力されたチェック結果

エラーチェックシステムの位置付け

- ▶ 回収された紙調査票を点検し、Web回収された電子データと合わせてデータ化したうえでシステムチェックを行うことで、統計としての品質を確保する。
- ▶ 本プログラムは、データ整備の工程においてシステムチェックを行うプログラムであり、 データレイアウトの標準的な仕様に従ってデータを入力されているかチェックし、エラー 箇所を自動で出力するものである。



データ整備の全体像

エラーチェックの内容

- ▶ エラーチェックの種類と内容は以下の表のとおりである。
- ▶「調査項目及びデータの標準的な仕様解説書」に記載のある必須調査項目に関して、 140以上のチェック項目を設定しエラーチェックを行っている。(詳細は利用マニュアルを参照のこと)

表 エラーチェックの種類と内容

| チェックの種類 | チェックの内容 |
|----------|---------------------|
| 数値チェック | 数値であるか否かのチェック |
| 範囲チェック | 所定の範囲内か否かのチェック |
| 重複チェック | 数値が重複しているかのチェック |
| 関連チェック | 回答項目間の論理チェック |
| テーブルチェック | コードブックにある数字か否かのチェック |

①範囲チェックの例

▶ 「性別」が選択肢の範囲(男性「1」~女性「2」)にない、または不明(「9」)でない場合、入力値を再確認するとともに、 調査票原票の記入状況を確認し、必要に応じ修正する。

②関連チェック(論理チェック)の例

- ▶ 「年齢」が14歳以下であるとき、「就業状態」が「学生・生徒・園児」でない場合、入力値を再確認するとともに、調査票原票の記入状況を確認し、必要に応じ修正する。
- ▶ 「年齢」が14歳以下であるとき、「職業」に有職を示す回答内容が入力されている場合、入力値を再確認するととも に、調査票原票の記入状況を確認し、必要に応じ修正する。

動作確認環境

▶ 以下のPC環境において動作を確認済み。なお、以下の環境における計算時間は、約3,700レコードのデータに対して5分程度である。

表 動作推奨環境

| OS | OS Windows 10 (64bit) |
|------|--|
| PC環境 | CPU:3.00GHz メモリ:16GB ディスク容量:100GB 以上 |