

## <データ検索仕様>

本書は、データ検索機能の基本仕様について、記述する。

### <基本仕様>

- データ検索の対象となるデータには、テストデータ作成サイトを利用して作成した1万件の、個人情報データを使用する。
- データ検索は、氏名の完全一致により抽出するものとする。その際、姓と名の間での区切りのSPは無視して検索できる仕様とする。
- 同姓同名により、氏名の重複したデータは全て抽出できるものとする。
- 検索処理については、二分木探索、検索対象のソート処理にはクイックソートを採用する。
- 入力となる氏名の指定は、フォームにより設定する。検索結果の出力は、エクセルシートに出力する。

### <画面仕様>



データ検索

検索対象となる氏名を指定してください。

氏名

OK Cancel

### <帳票レイアウト>

#### 入力帳票

- 入力情報は、MST\_PERSONS シートに記載されているレコードデータ 1 万件 (レコード) である。
- 1 レコードは以下の 15 項目 (フィールド) からなる行データである。  
氏名, 振り仮名, 年齢, 生年月日, 性別, 血液型, メールアドレス, 電話番号, 携帯電話番号, 郵便番号, 住所, 会社名, クレジットカード, 有効期限, マイナンバー

#### 出力帳票

- 出力情報は、入力データ (検索対象のデータ) と同じ、以下の 15 項目について、出力する。  
氏名, 振り仮名, 年齢, 生年月日, 性別, 血液型, メールアドレス, 電話番号, 携帯電話番号, 郵便番号, 住所, 会社名, クレジットカード, 有効期限, マイナンバー
- 検索結果が、同姓同名により、複数存在する場合は、全ての結果を出力するものとする。

以上