

# 都内e-バイク配送料金の算定してみた。

2024/03/27

第162回PHP勉強会@東京

<https://fullcustomize.com>

古家康裕（ふるややすひろ）

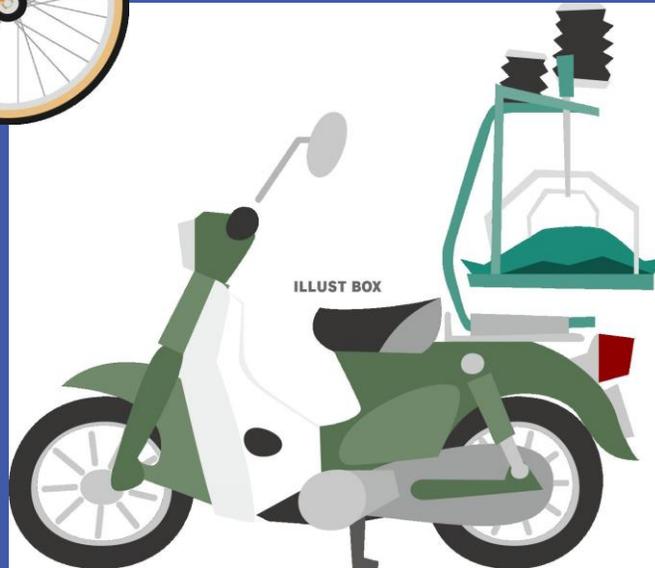
# 自己紹介

- 古家康裕（ふるややすひろ）PHP歴：約25年
- 『全て自社開発なのでフルカスタマイズOK』
- リストラ4回 → 会社員不向き → 独立して自営
- 多重下請構造がイヤ → クライアントから直接受注
- XAMPP + 自社FW → 維持工数の軽減
- サブスク契約 → Win-Win

# e-バイク配送って？



電動アシスト自転車



出前用キャリー

# 課題：この「料金表」を実装したい

区名	町名	料金
渋谷区		0,000円
港区	六本木 / 北青山 / 南青山 / 西麻布 / 元麻布 / 南麻布 / 東麻布 / 麻布十番 / 麻布台 / 麻布狸穴町 / 麻布永坂町 / 白金 / 白金台	0,000円
	赤坂 / 元赤坂 / 愛宕 / 芝公園 / 芝 / 芝浦 / 芝大門 / 虎ノ門 / 三田 / 高輪 / 浜松町 / 新橋 / 西新橋 / 東新橋	0,000円
	港南 / 海岸	0,000円
	台場	0,000円
新宿区/千代田区/中央区/目黒区		0,000円
品川区/杉並区/中野区/豊島区/文京区/台東区		0,000円
世田谷区	北沢 / 代沢 / 池尻 / 三宿 / 下馬 / 太子堂 / 三軒茶屋 / 野沢 / 大原 / 羽根木 / 代田 / 若林 / 上馬 / 松原 / 梅丘 / 豪徳寺 / 世田谷 / 弦巻 / 駒沢 / 駒沢公園 / 桜新町 / 新町 / 深沢 / 赤堤 / 宮坂 / 桜 / 桜上水 / 経堂 / 上北沢 / 八幡山 / 船橋 / 桜丘 / 上用賀 / 用賀 / 玉川台	0,000円
	粕谷 / 千歳台 / 祖師谷 / 砧 / 砧公園 / 大蔵 / 岡本 / 瀬田 / 中町 / 等々力	0,500円
	北烏山 / 南烏山 / 給田 / 上祖師谷 / 成城 / 喜多見 / 宇奈根 / 鎌田 / 玉川 / 上野毛 / 野毛 / 玉堤 / 尾山台 / 奥沢 / 東玉川 / 玉川田園調布	0,000円
大田区/練馬区/板橋区/北区/荒川区/墨田区/江東区		0,000円
江戸川区/足立区/葛飾区		0,000円

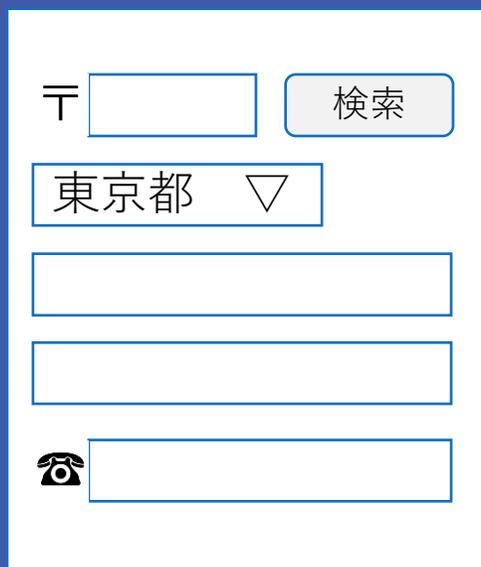


# 考慮したポイント

1. 何をキーにして料金を検索するか？
2. どんなデータを用意するか？
3. メンテナンスが容易か？

# 1. 何をキーにして料金を検索するか？

入力された住所から区名を町名を抽出する？



〒

▾

例：`preg_match("/(.+)区(.+)[1-9 1 - 9 ]/", $市区町村, $matches);`

「港区六本木6-9-1」 → ○港区、六本木

「港区六本木 6 丁目9-1」 → ○港区、六本木

「港区六本木六丁目9-1」 → ×港区、六本木六丁目

×表記のばらつき／誤入力／ハッキング

正規表現では抽出は難しい。郵便番号で検索する。

◎バリデーション（半角数字のみ入力可）

## 2. どんなデータを用意するか？①

北海道  
東京都  
神奈川県  
千葉県  
埼玉県  
...

郵便番号表

郵便番号

都道府県

市区町村名

料金表

区名

町名

料金

料金表は、  
・市区町村名が分割。  
・町名が空白の場合もある。

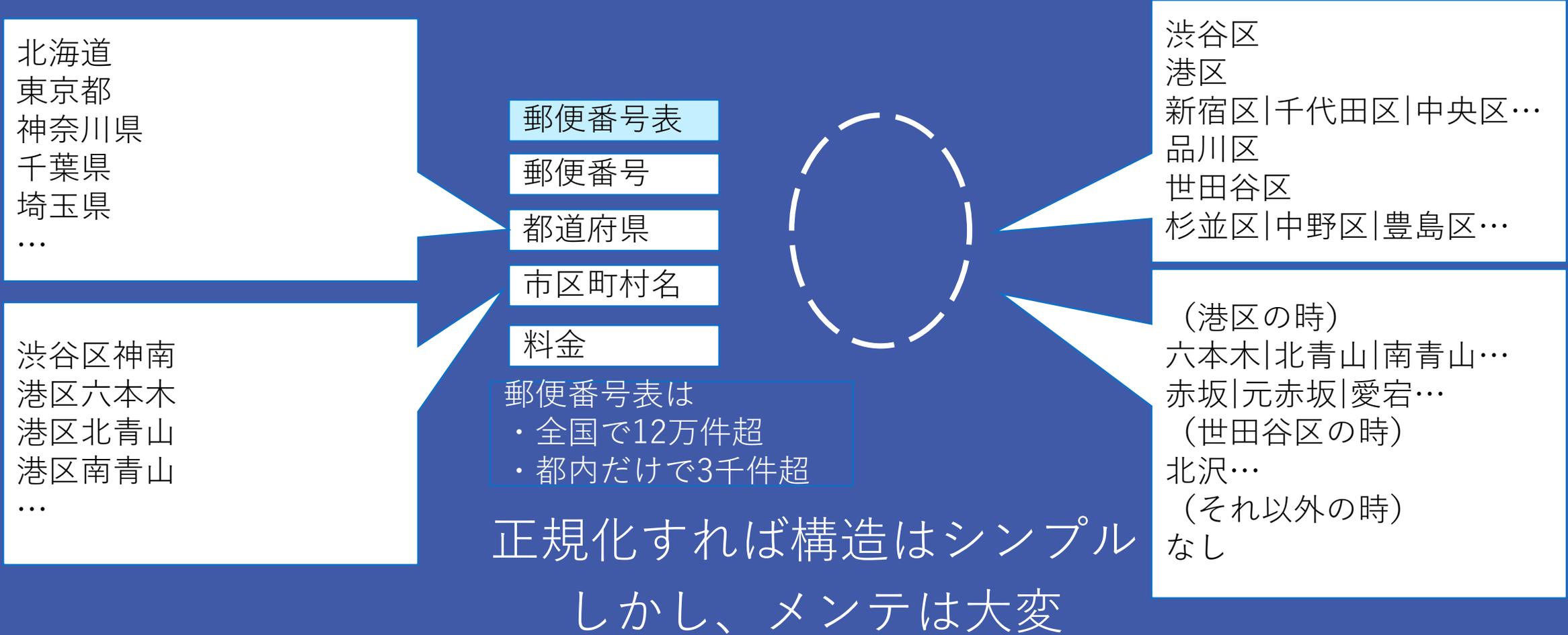
×これでは検索できない

郵便番号表はネットで取得可  
(CSV形式)

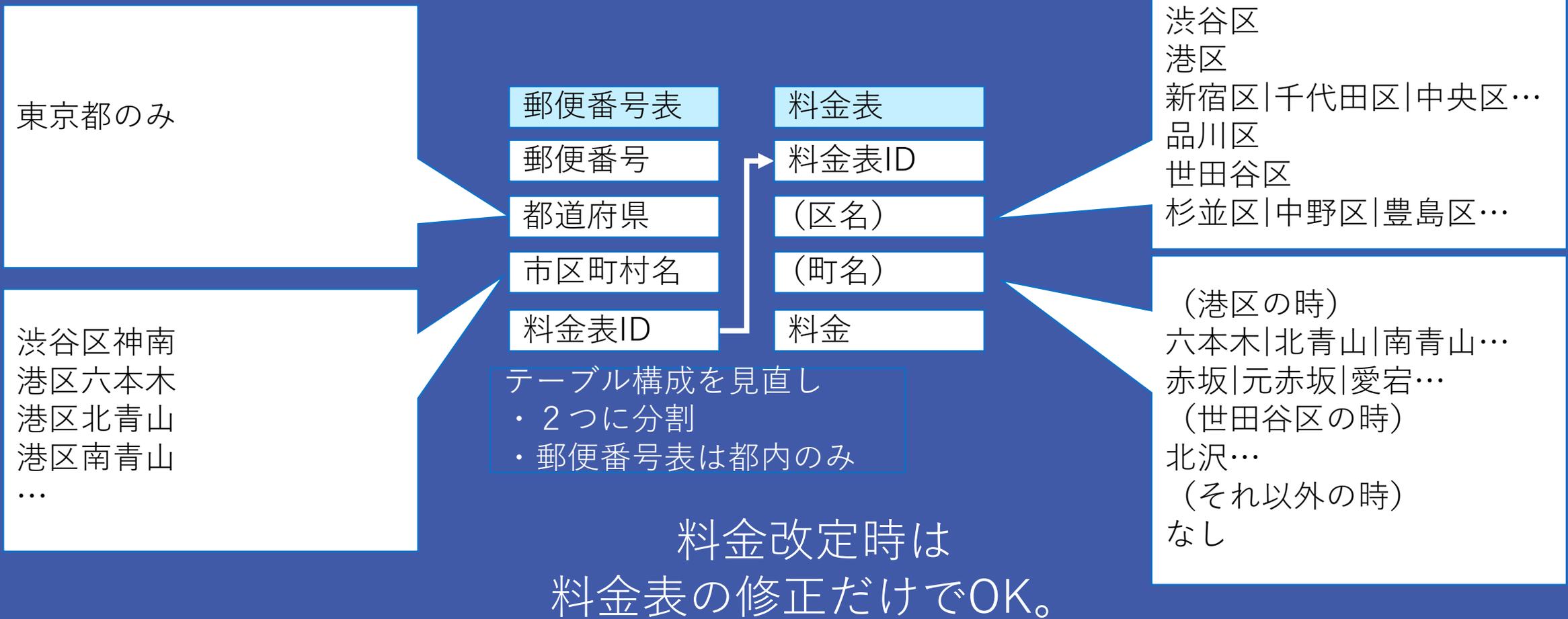
渋谷区  
港区  
新宿区|千代田区|中央区...  
品川区  
世田谷区  
杉並区|中野区|豊島区...

(港区の時)  
六本木|北青山|南青山...  
赤坂|元赤坂|愛宕...  
(世田谷区の時)  
北沢...  
(それ以外の時)  
なし

## 2. どんなデータを用意するか？②

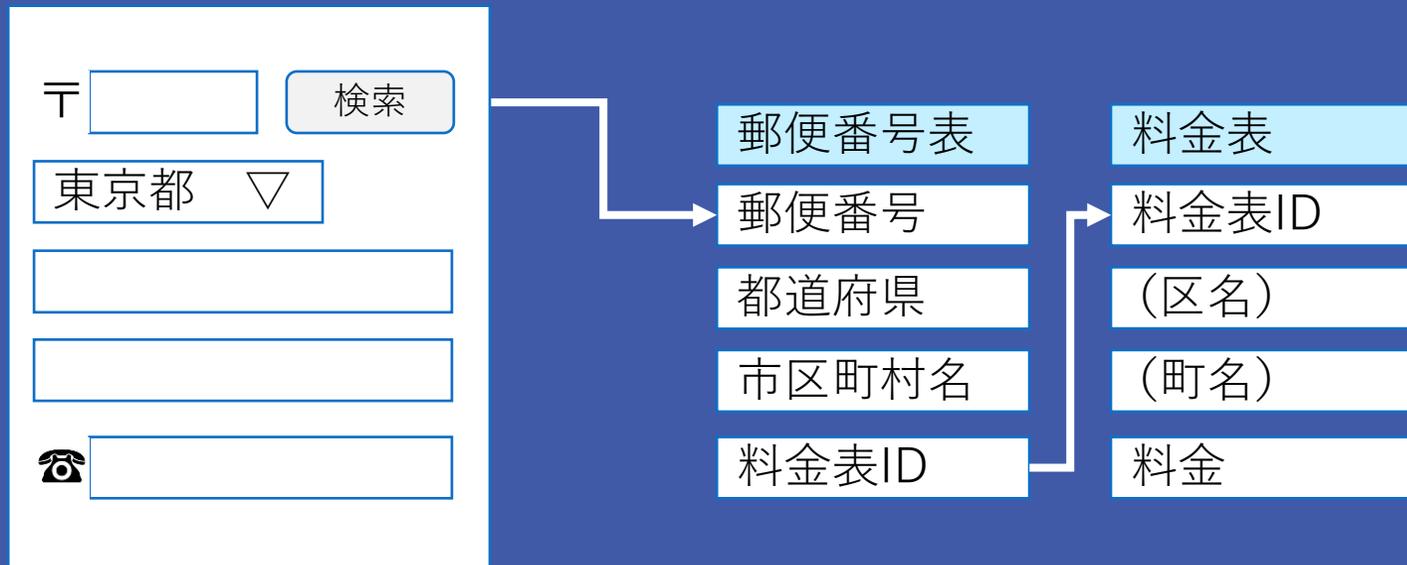


# 3. メンテナンスは容易か？



# 答え合わせ：テーブル構成（最終）

- 郵便番号→料金表ID→料金



# まとめ

- なんとなく、感覚でやっているテーブルの構成。
- 説明してみようと思うと、ものすごく大変。
- 頭の中を整理できて良かったです。

# テーブル作成バッチ（イメージ）

- 〒番号でループ→料金表の区名で順番に突合→料金表IDを設定

