【機能設計書】modules/gmaps\_url\_builder.py（project\_root/modules/gmaps\_url\_builder.py）

作成日時: 2025-09-20 15:55

1. 目的 / スコープ

・Google マップ Directions の URL を一貫した規約で生成する

2. 提供関数

・build\_url(request: RouteRequest) -> str

3. 入出力定義

・入力: RouteRequest（origin, destination, waypoints, departure\_time, language, region）

・出力: 文字列 URL（api=1, origin, destination, waypoints, hl, gl, departure\_time）

4. 仕様詳細

・departure\_time: 指定時は UNIX 秒、未指定は now（Google 側に委譲）

・waypoints: VIA\_DISABLED=True の場合は付与しない

・言語/地域: hl, gl に反映

・バリデーション: origin/destination が空なら ValueError

5. エラー

・ValueError（必須不足）

6. テスト観点

・時刻指定あり/なし、waypoints あり/なし、hl/gl 反映

・URL エンコードの正当性