

Google mapを利用した 半田病院移転候補地の 交通状況の評価

- スマートフォンの位置情報や移動時間 (踏切含む)などのビッグデータを利用した交通情報
- 任意の曜日・時間を指定すると予想される交通状況が表示される (観測期間などの詳細な計算式は非公表)

Google map 交通状況機能で調べた

病院に向かう車が一番多いと考えられる
平日 月曜日 朝7～9時までの
平均的な交通量

(2017/02/08シミュレーション)



月曜 7時

赤レンガ建物

職員駐車場

曜日と時刻別の交通状況

高速 低速

日 月 火 水 木 金 土

月曜日、7:00

8 12 16 20

























Google map 交通状況機能で調べた

赤レンガ建物周辺が最も混雑する
平日 月曜日 夕方17時～18時30分までの
平均的な交通量 (2017/02/08)











月曜 18時

曜日と時刻別の交通状況

高速 低速

日 月 火 水 木 金 土

月曜日、18:00

8 12 16 20



Google map 交通状況機能で調べた

赤レンガ建物周辺が混雑する

日曜日 夕方16時、17時の平均的な交通量
(2017/02/08)

(土日はハウジングセンターと病院の
どちらが交通負荷が大きいか不明)





Google map 交通状況機能で調べた

周辺道路が最も混雑する

金曜 夕方17時40分 に半田岩滑郵便局
から二つの候補地に車で向かう場合の
所要時間

(2017/02/08 シミュレーション)

急病で病院に向かう患者を想定
赤レンガ建物のほうが当然早い

半田岩滑郵便局, 〒475-0961 愛知県半田

半田市立半田病院, 〒475-0817 愛知県半田

出発時刻 17:40 2月10日(金)

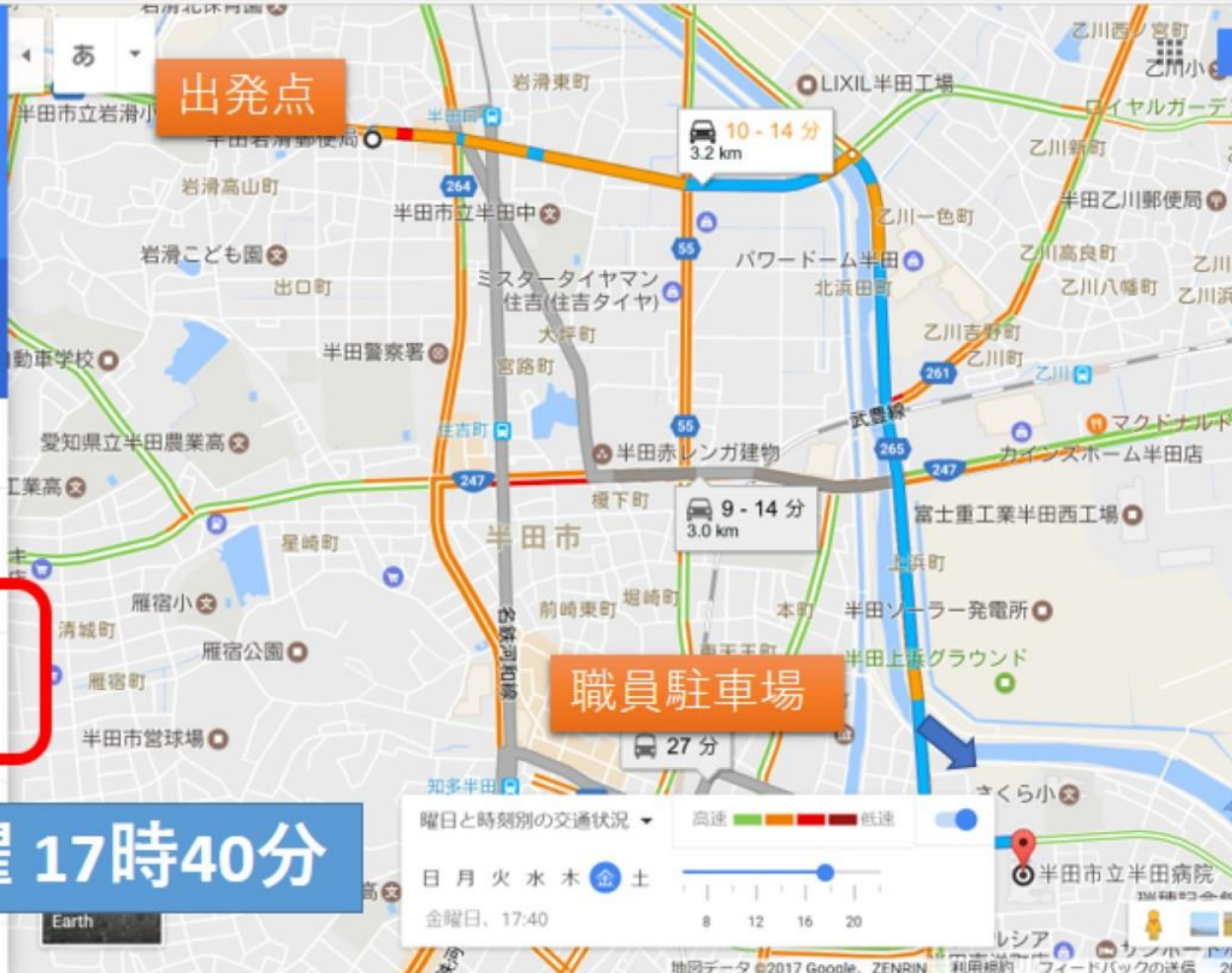
ルートを送信

国道247号線と県道265号線経 通常 9 - 14 分

県道265号線 経由 通常 10 - 14 分 3.2 km

17:40 (金曜日) - 18:07 名鉄河和線

金曜 17時40分



曜日と時刻別の交通状況

高速 低速

日月火水木金土

金曜日, 17:40

8 12 16 20

半田岩滑郵便局, 〒475-0961 愛知県半田

半田赤レンガ建物, 〒475-0867 愛知県半田

出発時刻 17:40 2月10日(金)

ルートを送信

県道265号線 経由 通常 5分 1.1 km

県道264号線 と 国道247号線 経由 通常 6-8分 1.5 km

17:40 (金曜日) - 17:49 9分 名鉄河和線

出発点

赤レンガ建物

5分 1.1 km

9分

6-8分 1.5 km

曜日と時刻別の交通状況

日月火水木金土

金曜日, 17:40

8 12 16 20

金曜 17時40分

Google map 交通状況機能で調べた

周辺道路が最も混雑する

金曜 夕方と月曜朝に半田インターから
二つの候補地に車で向かう場合の所要時間

(2017/02/08 シミュレーション)

急病で病院に向かう患者、救急車を想定
赤レンガ建物のほうが早い

金曜 17時40分

県道34号線から半田市

保護された通信 <https://www.google.co.jp/maps/dir/34.884989,136.9017863/半田市立半田病院,+〒475-0817+愛知県半田市東洋町2丁目29/@34.8892113,136.9126416,14.49z/data>

県道34号線
半田市立半田病院, 〒475-0817 愛知県半田市

出発時刻 17:40 2月10日(金)

ルートをモバイル端末に送信

県道34号線と県道262号線経由 通常 12 - 18 分
約 17:58 に到着
4.4 km

県道34号線経由 通常 12 - 18 分
約 17:58 に到着
6.0 km

県道34号線と国道247号線経由 通常 12 - 18 分
約 17:58 に到着
4.8 km

出発点

職員駐車場

12 - 18 分 4.8 km

12 - 18 分 4.4 km

曜日と時刻別の交通状況
日月火水木金土
金曜日, 17:40

11:12 2017/02/08

県道34号線

半田赤レンガ建物, 〒475-0867 愛知県半田市

出発時刻 17:40 2月10日(金)

ルート情報をモバイル端末に送信

県道467号線 経由	通常 9 - 14 分
詳細	4.0 km
県道34号線 経由	通常 10 - 14 分
	5.0 km
17:40 (金曜日) - 18:11	31 分
名鉄河和線	



金曜 17時40分

県道34号線
半田市立半田病院, 〒475-0817 愛知県半田市

出発時刻 8:00
オプションを表示

ルートをモバイル端末に送信

県道34号線と県道262号線経由 通常 12 - 22 分
約 8:22 に到着
4.4 km

県道34号線経由 通常 12 - 24 分
約 8:24 に到着
6.0 km

県道34号線と国道247号線経由 通常 12 - 22 分
約 8:22 に到着
4.8 km



曜日と時刻別の交通状況

日 月 火 水 木 金 土

月曜日, 8:00

8 12 16 20

月曜 8時00分

県道34号線
半田赤レンガ建物, 〒475-0867 愛知県半田市

出発時刻 8:00 2月6日(月)

- 県道467号線 経由 通常 9 - 14 分 4.0 km
- 県道34号線 経由 通常 10 - 14 分 5.0 km
- 8:07 (月曜日) - 8:37 30 分



月曜 8時00分

Google map 交通状況機能で調べた

周辺道路が最も混雑する

月曜朝に亀崎駅から

二つの候補地に車で向かう場合の所要時間

(2017/02/09 シミュレーション)

病院に向かう患者、救急車を想定

赤レンガ建物のほうが早い

亀崎駅

半田市立半田病院, 〒475-0817 愛知県

出発時刻 7:40 2月7日(火)

オプションを表示

- ルートを送信
- 国道247号線 経由**
通常 12 - 18 分
 約 7:58 に到着
 4.7 km
 - 県道464号線 経由**
通常 16 - 20 分
 約 8:00 に到着
 5.9 km
 - 県道261号線 経由**
通常 14 - 22 分
 約 8:02 に到着



亀崎駅
国道247号線

出発時刻 7:40 2月7日(火)

オプションを表示



- 国道247号線 経由 通常 12 - 16 分 約 7:56 に到着 4.2 km
- 県道464号線と国道247号線 経由 通常 14 - 18 分 約 7:58 に到着 4.8 km
- 国道366号線と国道247号線 経由 通常 14 - 24 分 約 8:04 に到着

Google map 交通状況機能で調べた

周辺道路が混雑する

月曜朝に半田中央インターから

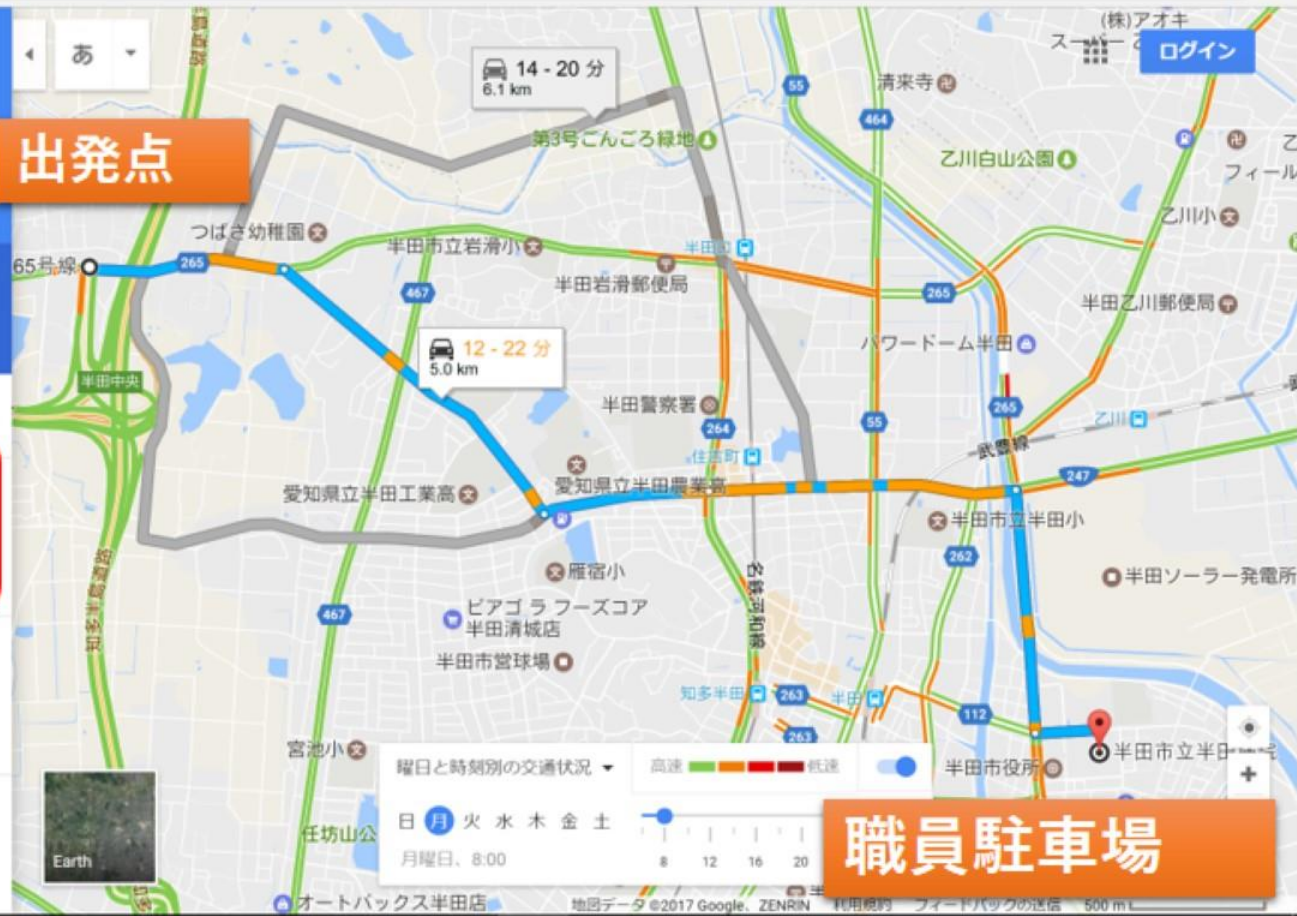
二つの候補地に車で向かう場合の所要時間

(2017/02/08 シミュレーション)

病院に向かう患者、救急車、呼び出された医師を想定
赤レンガ建物のほうが圧倒的に早い

県道265号線
半田市立半田病院, 〒475-0817 愛知県半田市

出発時刻 8:00 2月6日(月)



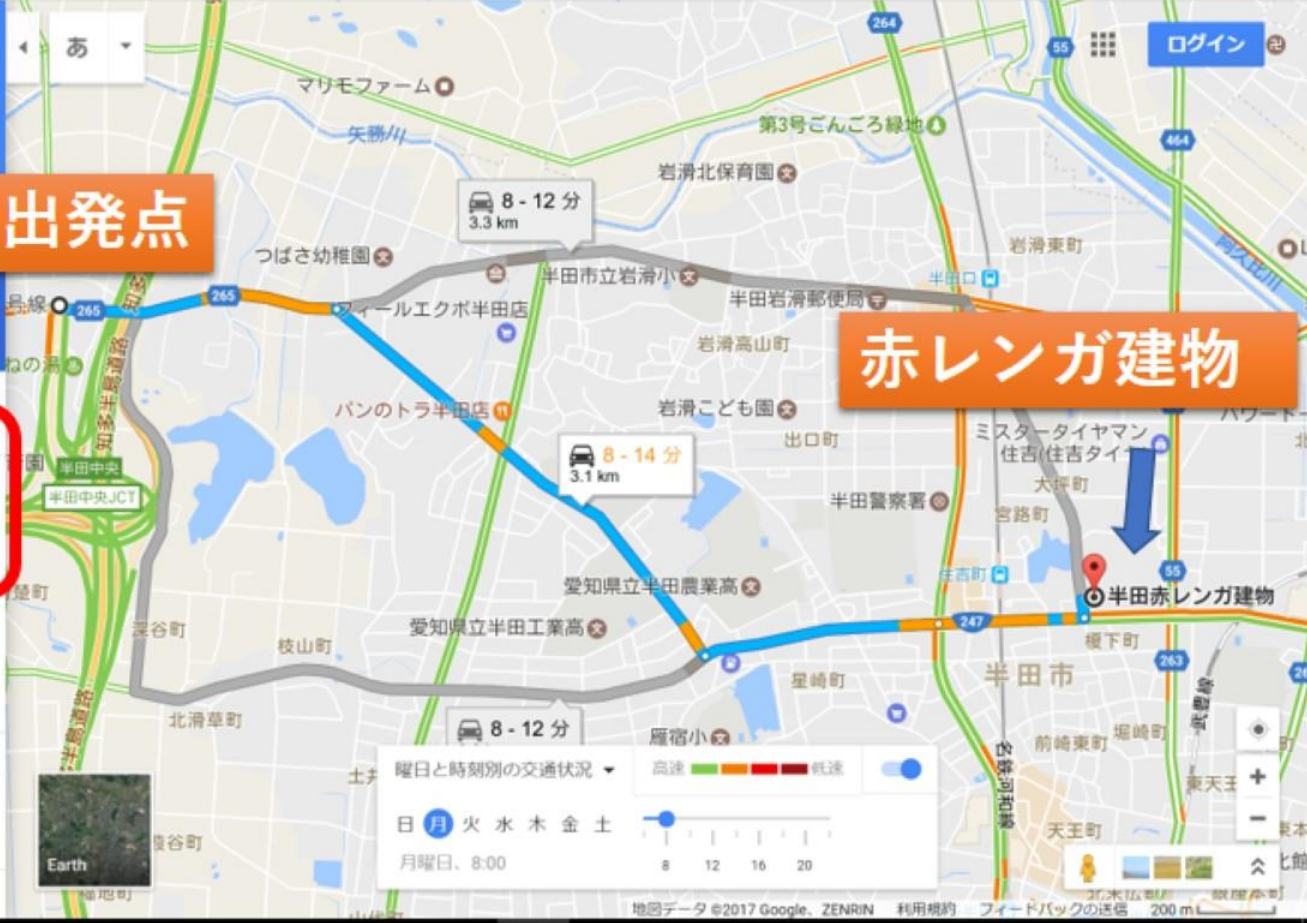
- 県道265号線 経由
通常 12 - 22 分
約 8:22 に到着
5.0 km
- 国道247号線 経由
通常 12 - 20 分
約 8:20 に到着
5.7 km
- 国道247号線 と 県道265号線 経由
通常 14 - 20 分
約 8:20 に到着
6.1 km

月曜 8時00分

県道265号線
半田赤レンガ建物, 〒475-0867 愛知県

出発時刻 8:00 2月6日(月)

- 県道265号線 経由 通常 8 - 14 分 3.1 km
- 国道247号線 経由 通常 8 - 12 分 3.8 km
- 県道265号線 経由 通常 8 - 12 分 3.3 km



月曜 8時00分

Google map 交通状況機能で調べた

金山総合駅から二つの候補地に電車で向かう
場合の所要時間

(2017/02/08 シミュレーション)

名古屋在住の職員、医師を想定

赤レンガ建物のほうが圧倒的に早く便利

名鉄 31分以下 + 徒歩3分 JR40分+徒歩11分****

金山総合駅

金山駅 から 半田赤レンガ

金山駅, 〒460-0022 愛知県名古屋市中区

半田赤レンガ建物, 〒475-0867 愛知県半田市

出発時刻 7:40 2月6日(月)

ルートをモバイル端末に送信

7:43 (月曜日) - 8:17 34分
 名鉄名古屋本線 > 徒歩
 7:43、金山駅発
 600円 徒歩 3分

7:59 (月曜日) - 8:28 29分
 名鉄特急 > 徒歩

8:13 (月曜日) - 8:46 33分

赤レンガ建物

ZENRIN 利用規約 フィードバックの送信 5km

11:18 2017/02/08

名鉄 31分以下 + 徒歩3分

月曜 7時40分

金山総合駅

職員駐車場

51分

7:36 (月曜日) - 8:27 51分

JR 東海道本線 > JR 武豊線 > 歩

7:36、金山駅発
580円 歩 11分

7:43 (月曜日) - 8:35 52分

名鉄名古屋本線 > 歩

9:30 2017/02/09

JR電車40分+徒歩11分

月曜 7時33分

まとめ

- 赤レンガ建物周囲の道路の交通量は多いが平日朝のラッシュアワー時には渋滞はみられない。
- 現状の交通状況では来院するために要する平均時間は短縮される
- 病院が移転し交通量が増えた場合であっても、職員駐車場と比較して、病院運営に支障をきたすほど来院に要する時間が長くなる可能性は低い。
(むしろ短くなる可能性がある)
- 駅から徒歩で来院する例も併せて考えると利用者・職員にとって便利な病院となりうる
- 短時間で来院できる人口・医療圏が広がり、病院経営にプラスとなる