

福岡県内GTFS-JPデータ整備 の新たな展開

九州産業大学 工学部 情報科学科
地域公共交通運行管理支援グループ ReMILab

代表 稲永 健太郎

公共交通オープンデータ最前線2024
2024年 3月 2日(土)@東京大学

自己紹介

稲永 健太郎 いねなが けんたろう

教授 博士(工学) 専門分野：交通情報学

• 現在の主な研究・社会活動

–九州産業大学地域公共交通運行管理支援グループ 代表

– 日本経営システム学会 理事 / 日本情報経営学会 理事

– 福岡県交通対策協議会 委員(会長代理)

– 福岡県MaaS実行委員会 委員

– 福岡県地域公共交通運転手不足問題検討会議 委員(座長)

– 福岡県古賀市地域公共交通会議 委員(会長)

– 福岡県小郡市地域公共交通活性化協議会 委員(副会長)

– 福岡県朝倉郡東峰村地域公共交通活性化協議会 委員(副会長)

– 福岡県朝倉郡筑前町地域公共交通会議 委員(会長)

– 福岡県糟屋郡新宮町地域公共交通活性化協議会 委員(会長)

– 福岡県福岡市都市交通協議会 委員

– 鹿児島市公共交通不便地における持続可能な交通手段調査検討会 委員

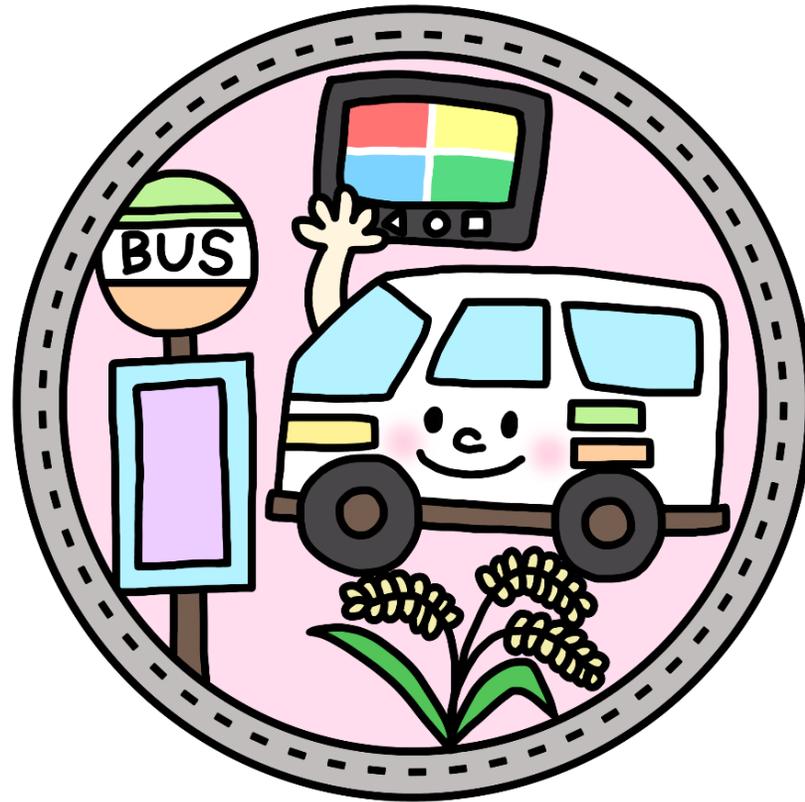
– 一般社団法人日本バス情報協会 正会員

– 地域と交通をサポートするネットワーク in Kyushu(Qサポネット)世話人

– EMOBIA 特別会員(九州産業大学地域公共交通運行管理支援グループ)



ICTを使って 地域公共交通の“アップデート”に貢献する



九州産業大学地域公共交通運行管理支援グループ #ReMILab

問題解決のためのICT活用

- 独自の運行管理支援システムを実用化
 - 担当職員者向け運行状況・利用状況の把握
 - + 利用客向け運行状況の提供
 - 行政プロセスの改善 & EBPM (Evidence-Based Policy Making) の実践へ
 - 汎用機器 (モバイルデータ通信機能付きタブレット他) を使用
 - より低コスト・容易に実用的システムを構築



地域創生・地域活性化を支える社会インフラ整備に貢献

地域公共交通運行管理支援システム

管理者



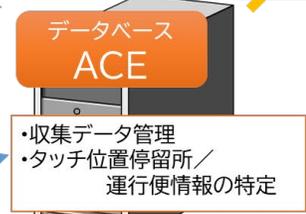
自治体

- 予約状況
- 車両運行状況 他

- 運行実績データ

- 運行状況
- 各種地域データ
- GTFS-JPデータ

- 運行履歴データ
- GTFS-JP データ



- タッチ時刻
- タッチ位置 (GPS)
- 選択肢 (回答)
- 乗降客数

- 定期的な現在位置 (GPS)
- バッテリー残量

- 運行状況
- GTFS/GTFS-JPデータ

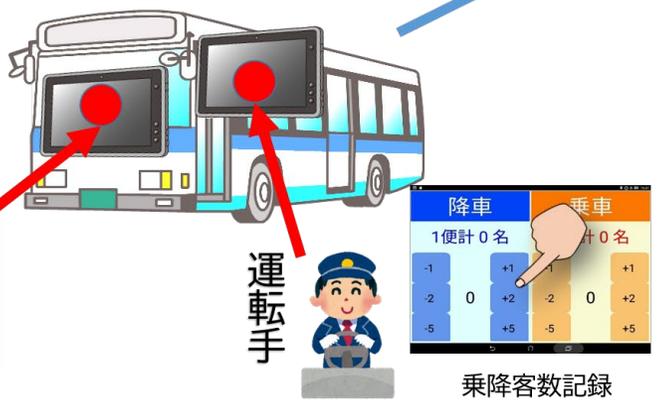
公共交通情報案内 (実証実験中) 2023/02/22 水 18:13:06

JR九州 鹿児島本線	西鉄バス
東郷駅前	1-2 JR福岡駅
18:21 区間快速 久留米	18:28 (国体大付・止上時・急行時・準急時)
18:23 快速 小倉	18:35 2 鐘崎車庫
宗像市営渡船大島航路	宗像市ふれあいバス
19:00 神湊	東郷駅日の里口
	大島



時刻表/運行状況表示

利用者



須恵町コミュニティバス 本日の天気予報 12時 15時 18時

須恵中学校先回り

01月26日(水) 10:35

現在の運行状況 おおむね通常通り

到着予定時刻のご案内

上須恵戸塚ふれあい会館	10:35 (10:35到着予定)
かみすえとごろふれあいいかん	10:36 (10:36到着予定)
中国	10:39 (10:39到着予定)
一番田入口	10:39 (10:39到着予定)

次の停車は 上須恵戸塚ふれあい会館

車内案内表示



利用者



ICTを活用した 地域公共交通の運行管理支援

地域公共交通基盤データの整備支援

GTFS (General Transit Feed Specification) : 世界標準の交通基盤データ形式
GTFS-JP : 国土交通省策定データ形式「標準的なバス情報フォーマット」

福津市
コミュニティバス「ふくつミニバス」
アンケート調査 (2015/2016年度)

芦屋町
コミュニティバス「芦屋タウンバス」
アンケート調査 (2013/2014年度)

古賀市
公共施設等連絡バス「コガバス」
アンケート調査 / 乗降客数調査
(2018年度～)

久山町
九州運輸局・日本工営(株)との連携
コミュニティバス「イコバス」
アンケート調査 / 乗降客数調査
(2017/2019年度～)

新宮町
コミュニティバス「マリックス」
乗降客数調査 (2016/2018～2020/2023年度)
バスロケシステム (2020年度～)

須恵町
コミュニティバス
アンケート調査 (2017年度～2020年度)
バスロケシステム (2021年度～)
車内案内表示システム (2021年度～)
デジタルサイネージ (2021年度～)

築上町
コミュニティバス
アンケート調査
(2018年度)

小郡市
(株) 構造計画研究所との連携
コミュニティバス
アンケート調査
(2018～2019年度)

嘉麻市
日本工営(株)との連携
市バス / 福祉バス
乗降客数調査 (2018年度)

福岡県 交通政策課
公共交通調査に関する周知活動支援

沖縄県うるま市
日本工営(株)との連携
公共施設間連絡バス
乗降客数調査 / バスロケシステム (2021年度～)
デマンド交通
運行管理システム (2022年度)

芦屋町 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2018年度～)

宗像市
ふれあいバス・コミュニティバス
大島渡船・地島渡船
GTFS整備 (2017年度)
GTFS-JP整備 (2018年度～)

古賀市 公共施設等連絡バス
GTFS-JP整備 (2018年度～)
協力: 古賀タクシー

新宮町 コミュニティバス
GTFS整備 (2016年度)
GTFS-JP整備 (2017年度～)
渡船「しんごう」
GTFS整備 (2017年度)
GTFS-JP整備 (2018年度～)
“猫の島”相島観光客のバス利用増加
(日祝の前年同月比 最大約6割UP)

久山町 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2019年度～)
協力: 新宮タクシー

須恵町 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2018年度～)

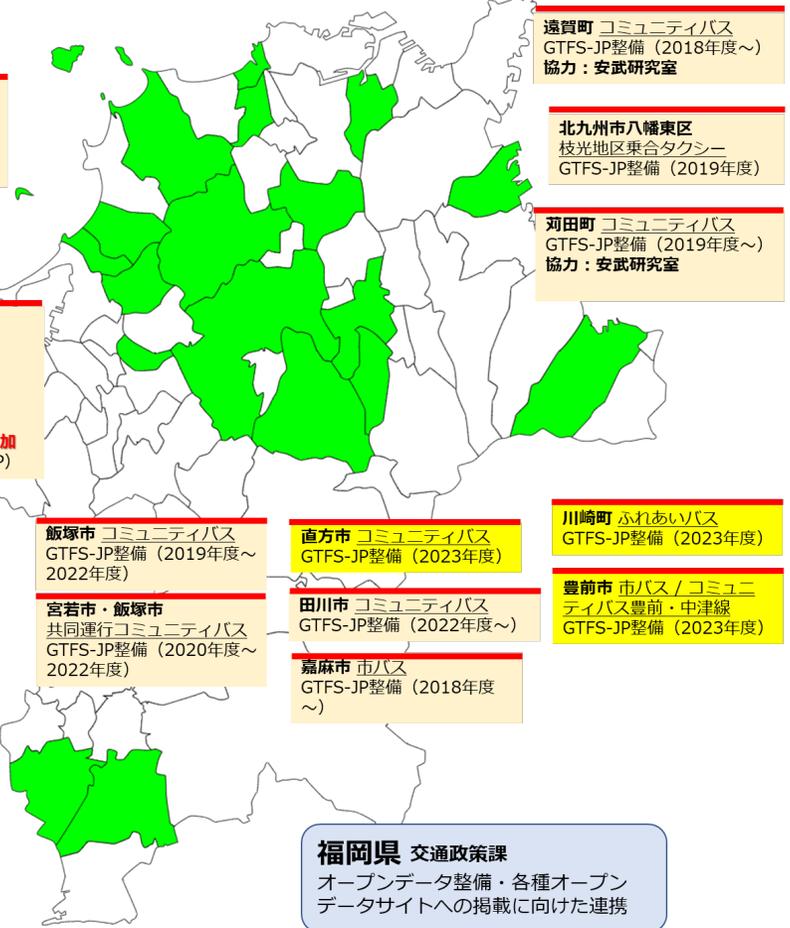
柳川市 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2018年度～)

みやま市 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2023年度)

遠賀町 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2018年度～)
協力: 安武研究室

北九州市八幡東区
枝光地区乗合タクシー
GTFS-JP整備 (2019年度)

刈田町 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2019年度～)
協力: 安武研究室



飯塚市 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2019年度～2022年度)

直方市 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2023年度)

川崎市 ふれあいバス
GTFS-JP整備 (2023年度)

宮若市・飯塚市
共同運行コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2020年度～2022年度)

田川市 コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2022年度～)

豊前市 市バス / コミュニティバス / 豊前・中津線
GTFS-JP整備 (2023年度)

嘉麻市 市バス
GTFS-JP整備 (2018年度～)

福岡県 交通政策課
オープンデータ整備・各種オープンデータサイトへの掲載に向けた連携

沖縄県うるま市
公共施設間連絡バス
GTFS-JP整備 (2021年度)

国土交通省九州運輸局
交通企画課
オープンデータ整備支援に向けた連携
令和2年度交通政策関係功労者
九州運輸局長表彰受賞

宮崎県串間市
コミュニティバス
GTFS-JP整備 (2019年度)

地域公共交通基盤データの整備支援

GTFS (General Transit Feed Specification) : 世界標準の交通基盤データ形式
 GTFS-JP : 国土交通省策定データ形式「標準的なバス情報フォーマット」

戸屋町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度～)

宗像市
 ふれあいバス・コミュニティバス
 大島渡船・地島渡船
 GTFS整備 (2017年度)
 GTFS-JP整備 (2018年度～)

古賀市 公共施設等連絡バス
 GTFS-JP整備 (2018年度～)
 協力: 古賀タクシー

新宮町 コミュニティバス
 GTFS整備 (2016年度)
 GTFS-JP整備 (2017年度～)
 渡船「しんぐう」
 GTFS整備 (2017年度)
 GTFS-JP整備 (2018年度～)
 “猫の島”相島観光客のバス利用増加
 (日祝の前年同月比 最大約6割UP)

久山町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度～)
 協力: 新宮タクシー

須恵町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度～)

柳川市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度～)

みやま市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2023年度)

遠賀町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度～)
 協力: 安武研究室

北九州市八幡東区
 枝光地区集合タクシー
 GTFS-JP整備 (2019年度)

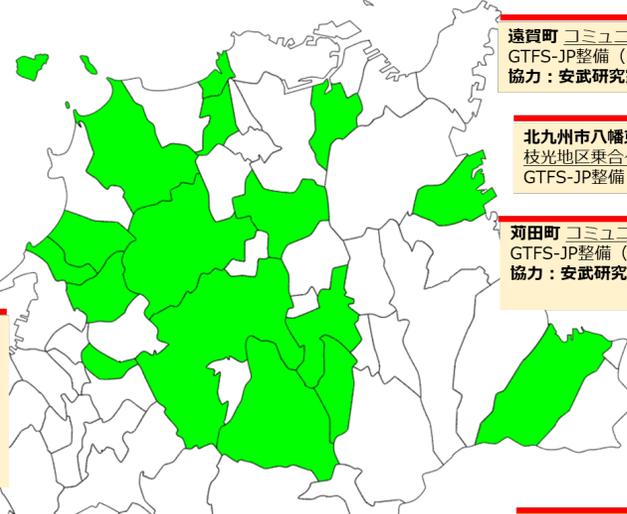
苅田町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度～)
 協力: 安武研究室

川崎町 ふれあいバス
 GTFS-JP整備 (2023年度)

直方市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2023年度)

田川市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2022年度～)

嘉麻市 市バス
 GTFS-JP整備 (2018年度～)



飯塚市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度～
 2022年度)

宮若市・飯塚市
 共同運行コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2020年度～
 2022年度)

福岡県 交通政策課
 オープンデータ整備・各種オープン
 データサイトへの掲載に向けた連携

国土交通省九州運輸局
 交通企画課
 オープンデータ整備支援に向けた連携
 令和2年度交通政策関係功労者
 九州運輸局長表彰受賞

沖縄県うるま市
 公共施設間連絡バス
 GTFS-JP整備 (2021年度)

宮崎県串間市
 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度)



福岡の移動がつながる!

マース MaaSで まっすぐ↑ MaaS Good

MaaSは 移動しやすく、イコトいっぱい!

- ① ルート検索から予約・決済までがスマホ1つで!
- ② 簡単に便利なデジタルチケットが購入できる!
- ③ おでかけや観光に役立つ地域ならではの情報が満載!

福岡の移動に革新を起こしMaaS!

MaaS(マース: Mobility as a Service)とは
 バス、鉄道、タクシー、シェアサイクルなどの複数の交通手段を最適に組み合わせ、検索・予約・決済を一括で行うサービスです。

●アプリのダウンロードはコチラ

●福岡県のMaaSの取組に関する詳しい情報はコチラ

<https://fukuoka-maas.jp>
 福岡県企画・地域振興局交通政策課MaaS推進班

福岡県 Fukuoka Prefecture

福岡県交通政策課とのMaaSに関する連携

地域公共交通基盤データの整備支援

GTFS (General Transit Feed Specification) : 世界標準の交通基盤データ形式
 GTFS-JP : 国土交通省策定データ形式「標準的なバス情報フォーマット」

戸屋町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

宗像市
 ふれあいバス・コミュニティバス
 大島渡船・地島渡船
 GTFS整備 (2017年度)
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

古賀市 公共施設等連絡バス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)
 協力: 古賀タクシー

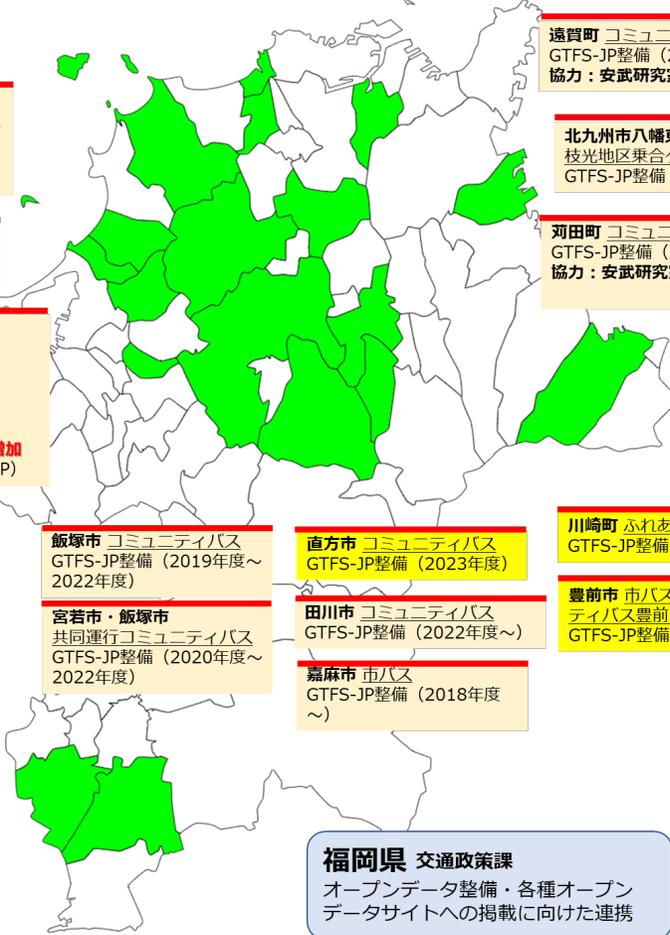
新宮町 コミュニティバス
 GTFS整備 (2016年度)
 GTFS-JP整備 (2017年度~)
 渡船「しんぐう」
 GTFS整備 (2017年度)
 GTFS-JP整備 (2018年度~)
“猫の島”相島観光客のバス利用増加
 (日祝の前年同月比 最大約6割UP)

久山町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度~)
 協力: 新宮タクシー

須恵町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

柳川市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

みやま市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2023年度)



遠賀町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)
 協力: 安武研究室

北九州市八幡東区
 枝光地区集合タクシー
 GTFS-JP整備 (2019年度)

苅田町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度~)
 協力: 安武研究室

川崎町 ふれあいバス
 GTFS-JP整備 (2023年度)

直方市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2023年度)

豊前市 市バス / コミュニティバス
 豊前・中津線
 GTFS-JP整備 (2023年度)

田川市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2022年度~)

嘉麻市 市バス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

飯塚市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度~
 2022年度)

宮若市・飯塚市
 共同運行コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2020年度~
 2022年度)

福岡県 交通政策課
 オープンデータ整備・各種オープンデータサイトへの掲載に向けた連携

国土交通省九州運輸局
 交通企画課
 オープンデータ整備支援に向けた連携
 令和2年度交通政策関係功労者
 九州運輸局長表彰受賞

沖縄県うるま市
 公共施設間連絡バス
 GTFS-JP整備 (2021年度)

宮崎県串間市
 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度)

福岡の移動がにつながる! MaaSでまっすぐ↑ <https://fukuoka-maas.jp/>



今年度 新規4件

みやま市 田川郡川崎町
 豊前市 直方市 (順不同)

来年度 新規3件(予定)

県内中小民間交通事業者 他

地域公共交通基盤データの整備支援

GTFS (General Transit Feed Specification) : 世界標準の交通基盤データ形式
 GTFS-JP : 国土交通省策定データ形式「標準的なバス情報フォーマット」

戸屋町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

宗像市
 ふれあいバス・コミュニティバス
 大島渡船・地島渡船
 GTFS整備 (2017年度)
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

古賀市 公共施設等連絡バス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)
 協力: 古賀タクシー

新宮町 コミュニティバス
 GTFS整備 (2016年度)
 GTFS-JP整備 (2017年度~)
 渡船「しんぐう」
 GTFS整備 (2017年度)
 GTFS-JP整備 (2018年度~)
“猫の島”相島観光客のバス利用増加
 (日祝の前年同月比 最大約6割UP)

久山町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度~)
 協力: 新宮タクシー

須恵町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

柳川市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

みやま市 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2023年度)

遠賀町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)
 協力: 安武研究室

北九州市八幡東区
 枝光地区集合タクシー
 GTFS-JP整備 (2019年度)

苅田町 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度~)
 協力: 安武研究室

川崎町 ふれあいバス
 GTFS-JP整備 (2023年度)

豊前市 市バス / コミュニティバス
 豊前・中津線
 GTFS-JP整備 (2023年度)

嘉麻市 市バス
 GTFS-JP整備 (2018年度~)

福岡県 交通政策課
 オープンデータ整備・各種オープンデータサイトへの掲載に向けた連携

国土交通省九州運輸局
 交通企画課
 オープンデータ整備支援に向けた連携
 令和2年度交通政策関係功労者
 九州運輸局長表彰受賞

沖縄県うるま市
 公共施設間連絡バス
 GTFS-JP整備 (2021年度)

宮崎県串間市
 コミュニティバス
 GTFS-JP整備 (2019年度)



- | | | |
|--------|--------|-----|
| 糟屋郡須恵町 | 糟屋郡新宮町 | 古賀市 |
| 遠賀郡芦屋町 | 遠賀郡遠賀町 | 嘉麻市 |
| 京都郡苅田町 | 田川郡川崎町 | 田川市 |
| みやま市 | 豊前市 | 直方市 |

(順不同)

