

## VehiclePosition仕様

GTFS-Realtime field	説明	取得可否	備考
message FeedMessage	フィードメッセージの内容	○	
FeedHeader header	フィードのヘッダ情報	○	
string gtfs_realtime_version	データバージョン	○	1.0固定
incrementality incrementality	データの更新形式	○	FULL_DATASET固定
uint64 timestamp	データが生成された時間。POSIX時間	○	データ生成した時点のサーバ時刻
FeedEntity entity	フィードのデータ本体	○	
string id	フィードを一意に識別する番号	○	バスロケーション側の一意なコード
message VehiclePosition	車両位置情報定義	○	
TripDescriptor trip	gtfsにおけるtrip/routeのインスタンス	○	
string trip_id	static feedのtrip_id	○	SCHEDULEDの場合もあり ADDEDの場合は推測されるtrip_idを出力。推測できない場合は省略 推測値のため信頼できない場合は利用しないことを推奨
string route_id	route(ジョルダンGTFS上は路線、系統)のid	○	
string start_time	tripの始発停留所の発車時刻	×	
string start_date	trip_idのcalendar.txtのstart_date	×	
ScheduleRelationship schedule_relationship	static な時刻表との関係	○	バスロケーションから便が特定できる場合、SCHEDULED できる情報がない場合、ADDED
VehicleDescriptor vehicle	車両情報	○	
string id	車両1台ずつに振られたid	○	バスロケーションから得られる車両番号
string label	ユーザーがその車両を識別できるようにする表示	×	
string license_plate	その車両のナンバープレート	×	
Position position	車両位置	○	
float latitude	北緯。WGS-84	○	
float longitude	東経。WGS-84	○	
float bearing	方角	○	
double odometer	走行距離。メートル単位	×	
float speed	速度。メートル/秒単位	×	
uint32 current_stop_sequence	現在の停車地のstop_sequence	△	ADDEDでtrip_idが推測できなかった場合は省略
string stop_id	現在の停車地	○	
VehicleStopStatus current_status	停車地に対する状況	○	IN_TRANSIT_TO固定
uint64 timestamp	位置情報の取得日時。POSIX時間	○	バスロケーションのデータ取得時間
CongestionLevel congestion_level	渋滞状況	×	

## TripUpdate仕様

GTFS-Realtime field	説明	取得可否	備考
message FeedMessage	フィードメッセージの内容	○	
FeedHeader header	フィードのヘッダ情報	○	
string gtfs_realtime_version	データバージョン	○	1.0固定
incrementality incrementality	データの更新形式	○	FULL_DATASET固定
uint64 timestamp	データが生成された時間。POSIX時間	○	データ生成した時点のサーバ時刻
FeedEntity entity	フィードのデータ本体	○	
string id	フィードを一意に識別する番号	○	バスロケーション側の一意なコード
message TripUpdate	車両の進行状況の最新情報	○	
TripDescriptor trip	gtfsにおけるtrip/routeのインスタンス	○	
string trip_id	static feedのtrip_id	○	SCHEDULEDの場合にはあり ADDEDの場合には推測されるtrip_idを出力。推測できない場合は省略 推測値のため信頼できない場合は利用しないことを推奨
string route_id	route(ジョルダンGTFS上は路線、系統)のid	○	
string start_time	tripの始発停留所の発車時刻	×	
string start_date	trip_idのcalendar.txtのstart_date	×	
ScheduleRelationship schedule_relationship	staticな時刻表との関係	○	バスロケーションから便が特定できる場合、SCHEDULED できる情報がない場合、ADDED
VehicleDescriptor vehicle	車両情報	○	
string id	車両1台ずつに振られたid	○	バスロケーションから得られる車両番号
string label	ユーザーがその車両を識別できるようにする表示	×	
string license_plate	その車両のナンバープレート	×	
StopTimeUpdate StopTimeUpdate	停車時刻の最新情報	○	stopTimeUpdate[0]: 最後に通過した停留所の実績値があればその 値、 ない場合は[1以降]の内容 stopTimeUpdate[1以降]: この先停車する停留所の予測値
uint32 stop_sequence	現在の停車地のstop_sequence	○	TripDescriptor trip.schedule_relationshipがADDEDでtrip_idが推測 できなかった場合は省略
string stop_id	現在の停車地	○	
StopTimeEvent arrival	到着地についての最新状況	○	
int32 delay	遅延時間(秒単位)。正值で遅れ、負値で早発	△	TripDescriptor trip.schedule_relationshipがADDEDの場合、省略 SCHEDULEDは以下の通り stopTimeUpdate[0]は停留所の実績値の場合は省略 stopTimeUpdate[1以降]は通過予測時刻と時刻表の時刻の差
int64 time	到着の絶対時間。POSIX時間	○	TripDescriptor trip.schedule_relationshipに関わらず以下の通り stopTimeUpdate[0]は通過実績時刻。ただし実績がない場合は通過 予測時刻 stopTimeUpdate[1以降]は通過予測時刻
int32 uncertainty	情報の確実度	△	TripDescriptor trip.schedule_relationshipがADDEDの場合、省略 SCHEDULEDは以下の通り stopTimeUpdate[0]は停留所の実績値の場合は固定 stopTimeUpdate[1以降]は省略
StopTimeEvent departure	出発地についての最新状況	○	
int32 delay	遅延時間(秒単位)。正值で遅れ、負値で早発	△	TripDescriptor trip.schedule_relationshipがADDEDの場合、省略 SCHEDULEDは以下の通り stopTimeUpdate[0]は停留所の実績値の場合は省略 stopTimeUpdate[1以降]は通過予測時刻と時刻表の時刻の差

int64 time	出発の絶対時間。POSIX時間	○	TripDescriptor trip.schedule_relationshipに関わらず以下の通り stopTimeUpdate[0]は通過実績時刻。ただし実績がない場合は通過予測時刻 stopTimeUpdate[1以降]は通過予測時刻
int32 uncertainty	情報の確実度	△	TripDescriptor trip.schedule_relationshipがADDEDの場合、省略 SCHEDULEDは以下の通り stopTimeUpdate[0]は停留所の実績値の場合は0固定 stopTimeUpdate[1以降]は省略
ScheduleRelationship schedule_relationship	static な時刻表との関係	○	SCHEDULED固定