

自動運転サービスの社会実装について

1. 概要

みやま市地域公共交通網形成計画において、自動運転技術の導入の検討が掲げられており、これまで、短期実験（平成29年度）、長期実験（平成30年度）をそれぞれ行っております。この2回の実験で抽出された課題や問題点を改善し、「みやま版自動運転サービス」の実証運行による社会実装を行います。

2. 承認事項

下記の事項について、書面表決を求めます。なお、ご承認をいただいた場合でも、次回第4回会議（令和3年3月開催予定）にて国土交通大臣に提出する「自家用有償旅客運送の変更申請」*に関する議案にて、再度ご説明・ご承認をいただきますことを申し添えます。

※自動運転車両をコミュニティバスの補完として新たに運行するため、自家用有償旅客運送の変更手続きが必要となります。

【承認事項】

- ① 運行開始までのスケジュール
- ② 自動運転の運行ルート
- ③ 自動運転の運行ダイヤ
- ④ 自動運転に使用する車両

【参考資料】

- ・ 協議事項一覧及びこれまでの経過報告

議案第3号①

自動運転・運行開始までのスケジュール

自動運転の運行開始までの大まかなスケジュールです。

日 程	事 項	備 考
令和3年3月中下旬	令和2年度第4回みやま市地域公共交通会議	・運行内容の最終確認
令和3年6月	自動運転プレ実装運行	・無償運行 ・宅配サービスの検証 ・各システムの検証など
令和3年7月～	自動運転本格運行（社会実装）	・有償運行（コミュニティバスの1路線として同額の運賃※で運行します。）

※自動運転の乗車運賃表（コミュニティバスと同額です）

区 分		料 金
一 般		100円
高齢者	65歳以上の方・同乗する介助者1名	50円
障がい者	身体障害者手帳、療育手帳又は精神障害者保健福祉手帳の交付を受けている方・同乗する介助者1名	50円
小学生		50円
未就学児童		無 料

自動運転の運行ルート

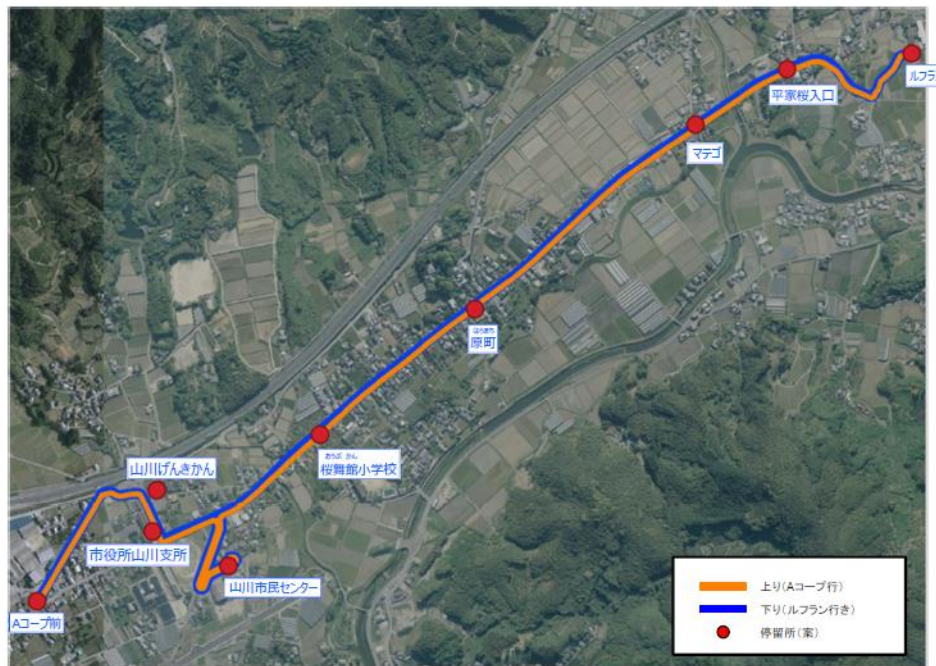
※Aコープ前及びルフラン以外のバス停は、既存のコミュニティバスのバス停となります。

《運行ルート図縦》



赤の線は自動運転走行を行う区間です。
(青線は手動で運行します。)

《運行ルート図横》



議案第3号③

自動運転 運行ダイヤ

	コミバス 第1便	自動運転 第1便	コミバス 第2便	20分休憩	自動運転 第2便	コミバス 第2便	5分休憩	自動運転 第3便	コミバス 第3便	50分休憩
ルフラン	7:54	8:30	9:33		9:55			11:05	11:34	
平家桜入口	7:55	8:34	9:34		9:59			11:09	11:35	
マテゴ	7:56	8:36	9:35		10:01			11:11	11:36	
原町(郵便局)	7:58	8:40	9:39		10:05			11:15	11:40	
桜舞館小学校	7:59	8:44	9:40		10:09			11:19	11:41	
山川市民センター	↓	8:50	9:42		10:15			11:25	11:43	
市役所山川支所	8:00	8:53	9:45		10:18			11:28	11:46	
山川げんきかん	↓	8:55	9:43		10:20			11:30	11:44	
Aコープ	8:01	9:00	9:46		10:25			11:35	11:47	
		5分休憩			5分休憩			5分休憩		
Aコープ	9:00	9:05			10:30	11:00		11:40		
山川げんきかん	9:02	9:10			10:35	11:02		11:45		
市役所山川支所	9:01	9:12			10:37	11:01		11:47		
山川市民センター	9:13	9:15			10:40	11:13		11:50		
桜舞館小学校	9:15	9:21			10:46	11:15		11:56		
原町(郵便局)	9:16	9:25			10:50	11:16		12:00	←4号車と接続(11:58)	
マテゴ	9:18	9:29			10:54	11:18		12:04		
平家桜入口	9:19	9:31			10:56	11:19		12:06		
ルフラン	9:20	9:35			11:00	11:20		12:10		

	自動運転 第4便	10分休憩	コミバス 第3便	コミバス 第4便	自動運転 第5便	25分休憩	コミバス 第4便	自動運転 第6便
ルフラン	13:00			14:20	14:10			15:40
平家桜入口	13:04			14:21	14:14			15:44
マテゴ	13:06			14:22	14:16			15:46
原町(郵便局)	13:10			14:24	14:20	4号車と接続(16:02)→		15:50
桜舞館小学校	13:14			14:25	14:24			15:54
山川市民センター	13:20			14:27	14:30			16:00
市役所山川支所	13:23			14:40	14:33			16:03
山川げんきかん	13:25			14:38	14:35			16:05
Aコープ	13:30			14:41	14:40			16:10
	5分休憩				5分休憩			5分休憩
Aコープ	13:35		13:58		14:45		15:56	16:15
山川げんきかん	13:40		14:00		14:50		16:01	16:20
市役所山川支所	13:42		13:59		14:52		15:57	16:22
山川市民センター	13:45		14:02		14:55		16:02	16:25
桜舞館小学校	13:51		14:04		15:01		16:04	16:31
原町(郵便局)	13:55		14:05		15:05		16:05	16:35
マテゴ	13:59		14:06		15:09		16:09	16:39
平家桜入口	14:01		14:07		15:11		16:10	16:41
ルフラン	14:05		14:08		15:15		16:11	16:45

自動運転車両

- 車両は、過年度の実績、**地域での受容性（地域の高齢者でも容易に扱える点等）**を考慮し乗用車カートタイプ（ヤマハ）を使用
- ヤマハとの継続的な意見交換を行うなかで、**車両改良要望、維持管理マニュアルの作成に向けた相談**を適時実施



【車両の性能概要】

- 定員:6名
- 走行速度:自動運転12km/h、手動運転:19km/h
- 長さ:417cm
- 幅 :136cm
- 高さ:171cm
- 車両重量:640kg
- 燃料の種類:電気



【その他】

- 安全装置の設置(サイドバー等)
- 暑さ、寒さ対策(毛布等)
- 傾斜10%でも走行可能
- 障害物発見時の停止 等

自動運転に関する協議事項及び経過報告（予定含む）

自動運転の社会実装に向けて行っている（予定している）協議事項について報告いたします。

《協議事項等一覧》

協議相手	実施日	協議事項
福岡県警	12/4	自動運転の概要説明 今後の進め方について
南筑後県土整備事務所 (道路管理者)	12/14 1/8	道路管理・道路占有に関する事項
A コープ山川店	12/14	宅配（プレ実装運行期間のみ）に関する事項 バス停の設置に関する事項
JA 南筑後	12/23	バス停の設置に関する事項 出荷者、出入り運送事業者等への協力依頼
地元事業者	1/15～ 随時実施予定	大型車両等を運行している事業者への協力依頼
地元行政区	1月実施予定	地元への説明

《協議の進捗状況について（補足）》

- ・福岡県警へ自動運転の概要説明及び協議を行い、説明・協力依頼等をすべき相手を選定して進めています。
- ・道路管理者である南筑後県土整備事務所からは、運行に関して概ね了承を得ています。
- ・A コープ山川店からは、プレ実装運行期間中（令和3年6月）に宅配を実施することに関して協力する旨回答を得ています。
- ・バス停の設置について、A コープ山川店及びJA 南筑後より了承を得ており、今後設置場所の調整を行っていきます。
- ・JA 南筑後へは、自動運転開始前に、情報提供を行い、出荷者等への周知に関して協力する旨回答を得ています。