

# 鹿児島市交通局バスダイヤシステム導入仕様書

鹿児島市交通局

本仕様書は、鹿児島市交通局（以下「発注者」という。）のバスダイヤ編成業務に関する各種処理の効率化、迅速化、簡素化を図り、利用状況に応じたダイヤ編成を行うとともに、運転士の勤務を効率的に作成するためのダイヤ編成システム（以下、「本システム」という。）導入に関する仕様書である。

## 1. 概要

本システムは、バスダイヤを効率的に作成するために整備することを目的とし、ダイヤ編成に必要な基本情報（停留所（標柱）・区間時分・路線・系統等）を管理し、これによりダイヤを編集し、バス停時刻表、スタッフ等の帳票及び資料を出力するものである。

また、労働条件を勤務形態個別で設定、変更して乗務員の運行計画を作成でき、リモートメンテナンスにも対応できるシステムであること。

## 2. 機能一覧

### (1) 世代管理

- ・ダイヤ改正時に世代を作成し、履歴管理を行えること。
- ・新世代と旧世代でダイヤの比較を行い、変更点の確認が行えること。
- ・同一改正日で複数世代の作成が行えること。

### (2) マスタ編集

- ① 停留所マスタ 停留所のコード・名称・車庫区分・留置の可否等を設定できること。
- ② 標柱マスタ 停留所の標柱の標柱形式や緯度・経度・住所・時刻表の印刷形式等を設定できること。
- ③ 路線マスタ 路線のコード・名称・その他の区分等を設定できること。
- ④ 系統マスタ 路線に系統を設定できること。  
停留所の停車順を設定し、スタッフ出力等の可否を設定できること。  
スタッフ用の名称及び系統番号の設定が可能であること。  
設定した停留所の緯度経度情報を基に地図等にて系統の確認を行えること。
- ⑤ 区間マスタ 停留所標柱間の距離・時間を設定でき、時間帯やダイヤ種別ごとに複数設定が可能であること。  
また、運行の設定時には自動的に時分が設定され、基本情報の変更によりダイヤ情報が自動的に書き換えられること。
- ⑥ 会社マスタ 会社情報と労働条件の設定及びチェックができること。  
※ 仕業区分（午前・午後・中休・日勤・増車 A・増車 B）  
※ 拘束・実働・実乗務・連続運転時間・実車運転時間の上限時間、基準休憩時間（2 種類）、始業・終業点検時間、給油時間、対面点呼、清掃の時間
- ⑦ 営業所マスタ 営業所のコード・名称を設定でき、その管理は営業所単位で行えること。  
※ 各マスタ情報は、将来の拡張に対し、基本マスタの個別登録の変更等を発注者にて容易に

行えること。

※ 各マスタ情報の修正はダイヤ種別ごとに変更が可能であること。

### (3) ダイヤ編集

- ① ダイヤ編集画面での実車運行、回送運行の設定が容易に行えること。また、複写等により入力を効率的に行えること。
- ② ダイヤ編集は山ダイヤ、棒（仕業）ダイヤ双方で編集可能であり、一方の変更は他方のダイヤに連動されること。
- ③ 棒（仕業）ダイヤ、未割当ダイヤを同一の画面に表示可能であること。
- ④ 運行情報の複写、移動、削除が可能であり、複写、移動時には、移動先時間帯の時分に従った描画が自動で行われること。
- ⑤ 表示するデータ（営業運行、回送運行、ダイヤの繋ぎ、出入庫等）は表示色または表示種類の切り替え可能であること。
- ⑥ 編集結果の保存を編集終了時点で選択でき、編集結果の反映を行わないことも可能であること。
- ⑦ ダイヤ編集の前操作の取り消し、取り消した操作のやり直しが可能であること。
- ⑧ マウス操作で画面の拡大、縮小が可能であること。

### (4) 山ダイヤ機能

- ① 停留所横軸は変更、削除、垂直移動が自由に設定でき、運行描画後も自由に変更できること。
- ② 山ダイヤの停留所横軸との交差は正確な時分を画面上で示していること。
- ③ 選択した2つ以上のダイヤのつながりが可能であること。また、はずすことが可能であること。
- ④ ダイヤの一括追加・削除・移動が可能であること。
- ⑤ ダイヤの移動によって生じる所要時分の調整を自動で再計算することが可能であること。

### (5) 棒（仕業）ダイヤ

- ① 山ダイヤで設定した運行データの棒表示は、起終点の停留所名、系統略称、発着時刻（分のみ）の表示が可能であること。
- ② 実車運行以外は強調して表示または記号等で表現されること。
- ③ 編集する仕業の勤務時間（拘束・実働・休憩・運転等）が仕業と同じ行にリアルタイムで表示されること。
- ④ 仕業の作成にあたって、設定した労働条件等違反があるかどうかをチェックし、違反がある場合には、警告メッセージを表示すること。ただし、警告の許諾については、選択可能であること。
- ⑤ 未割当ダイヤから仕業へのダイヤの移動、または、仕業間のダイヤ入替をドラッグアンドドロップ操作で可能であること。
- ⑥ 指示した出入庫に他の業務（給油・清掃・対面点呼・車両入替等）の時間を付与することが可能であること。

(6) 帳票出力

各種帳票は Microsoft Excel で編集可能であり、印刷前にプレビュー機能で確認できること。

① 停留所時刻表

伊敷ニュータウン 交通局北営業所												日当平住宅 下伊敷・北営業所前						女子高・玉里団地 交通局北営業所前						緑ヶ丘団地 伊敷団地					
中華牟田・下伊敷												中華牟田・日当平住宅中通						中華牟田・玉江橋						下伊敷・梅ヶ淵・伊敷小学校前					
時	平日	土曜	日祝	時	平日	土曜	日祝	時	平日	土曜	日祝	時	平日	土曜	日祝	時	平日	土曜	日祝										
6				6				6	58			6				6													
7	18	21	21	7	03	18	34	49	03	28	48	03	28	48	7	15	20	35	38	37	37	7	04	43	54	35	35		
8	30	20	20	8	10	25	37	46	18	50	18	50	8	14	41	05	35	05	35	8	14		8	14		33	33		
9	55	25	25	9	01	16	36	56	20	50	20	50	9	41		05	40	05	40	9	39		9	39		04	04		
10	55			10	16	41			20	45	20	45	10	25		17	17	17	10	39		10	39		05	05			
11	28	00	00	11	11	41			15	45	15	45	11	25		27	27	27	11	38	59	11	38	59	11	11	11		
12	25	00	00	12	11	41			15	45	15	45	12	25		27	27	27	12	40		12	40		19	19			
13	25	03	03	13	11	41			15	45	15	45	13	25		27	27	27	13	40		13	40		19	19			
14	25	00	00	14	11	41			15	45	15	45	14	25		27	27	27	14	38	59	14	38	59	25	25			
15	25	00	00	15	12	42			14	44	14	44	15	25		27	27	27	15	34		15	34		25	25			
16	20	00	00	16	12	37	57		14	44	14	44	16	26		25	25	25	16	04	50	16	04	50	24	24			
17	03	45	00	40	17	17	32	47	04	34	59	04	34	59	17	10	41	15	35	15	35	17	20	47	10	24	10	24	
18	04	25	40	40	18	02	22	42	24	49	24	49	18	11	39	25	25	25	18	30		18	30		05	45	05	45	
19	03	45	25	25	19	07	27	57	17	47	17	47	19	19	49	25	25	25	19	00	19	49	10	49	10	49	10	49	
20	25	05	05	20	27	57			17	57	17	57	20	32		24	24	24	20			20			25	25			
21		05	40	05	40	21	57		57		57	21							21	19		21	19		09	09			
22	05	15	15	22								22							22			22			04	04			

- 停留所の標柱毎に時刻表の印刷が行えること。
- 個別路線の時刻表には任意で選択する複数系統の掲載が可能であること。
- 複数路線をまとめて出力が可能であること。
- 停留所が複数指定可能であり、一括で印刷が行えること。

② 通過時刻表

通過時刻表																				
平 日																				
24番 伊敷線																				
水族館前・市役所前着																				
回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
伊敷ニュータウン	24-11前	24-12前	24-13前	24-14前	24-15前	24-16前	24-17前	24-18前	24-19前	24-20前	24-21前	24-22前	24-23前	24-24前	24-25前	24-26前	24-27前	24-28前	24-29前	24-30前
緑ヶ丘団地	6:31	6:41	6:51	7:01	7:11	7:21	7:31	7:41	7:51	8:01	8:11	8:26	8:41	8:56	9:16	9:36	9:56	10:16	10:36	10:56
緑ヶ丘中央	6:31	6:41	6:51	7:01	7:11	7:21	7:31	7:41	7:51	8:01	8:11	8:26	8:41	8:56	9:16	9:36	9:56	10:16	10:36	10:56
緑ヶ丘南	6:32	6:42	6:52	7:02	7:12	7:22	7:32	7:42	7:52	8:02	8:12	8:27	8:42	8:57	9:17	9:37	9:57	10:17	10:37	10:57
伊敷団地北口	6:34	6:44	6:54	7:04	7:14	7:24	7:34	7:44	7:54	8:04	8:14	8:29	8:44	8:59	9:19	9:39	9:59	10:19	10:39	10:59
伊敷団地	6:25	6:35	6:45	6:55	7:05	7:15	7:25	7:35	7:45	7:55	8:05	8:15	8:30	8:45	9:00	9:20	9:40	10:00	10:20	10:40
西伊敷七丁目	6:26	6:36	6:46	6:56	7:06	7:16	7:26	7:36	7:46	7:56	8:06	8:16	8:31	8:46	9:01	9:21	9:41	10:01	10:21	10:41
西伊敷六丁目	6:26	6:36	6:46	6:56	7:06	7:17	7:26	7:36	7:46	7:56	8:06	8:16	8:31	8:46	9:01	9:21	9:41	10:01	10:21	10:41
伊敷団地中央	6:27	6:37	6:47	6:57	7:07	7:18	7:27	7:37	7:47	7:57	8:07	8:17	8:32	8:47	9:02	9:22	9:42	10:02	10:22	10:42
伊豆公園前	6:27	6:37	6:47	6:57	7:07	7:19	7:27	7:37	7:47	7:57	8:07	8:17	8:32	8:47	9:02	9:22	9:42	10:02	10:22	10:42
西伊敷三丁目	6:28	6:38	6:48	6:58	7:08	7:20	7:28	7:38	7:48	7:58	8:08	8:18	8:33	8:48	9:03	9:23	9:43	10:03	10:23	10:43
伊敷団地入口	6:29	6:39	6:49	6:59	7:09	7:21	7:29	7:39	7:49	7:59	8:09	8:19	8:34	8:49	9:04	9:24	9:44	10:04	10:24	10:44
伊敷小学校前	6:31	6:41	6:51	7:01	7:11	7:23	7:31	7:41	7:51	8:01	8:11	8:21	8:36	8:51	9:06	9:26	9:46	10:06	10:26	10:46
伊敷駅前	6:32	6:42	6:52	7:02	7:12	7:24	7:32	7:42	7:52	8:02	8:12	8:22	8:37	8:52	9:07	9:27	9:47	10:07	10:27	10:47
梅ヶ淵	6:33	6:43	6:53	7:03	7:13	7:25	7:33	7:43	7:53	8:03	8:13	8:23	8:38	8:53	9:08	9:28	9:48	10:08	10:28	10:48
伊敷飯屋	6:33	6:43	6:53	7:03	7:13	7:25	7:33	7:43	7:53	8:03	8:13	8:23	8:38	8:53	9:08	9:28	9:48	10:08	10:28	10:48
伊敷町	6:34	6:44	6:54	7:04	7:14	7:26	7:34	7:44	7:54	8:04	8:14	8:24	8:39	8:54	9:09	9:29	9:49	10:09	10:29	10:49
下伊敷	6:35	6:45	6:55	7:05	7:15	7:27	7:35	7:45	7:55	8:05	8:15	8:25	8:40	8:55	9:10	9:30	9:50	10:10	10:30	10:50
玉江小学校前	6:36	6:46	6:56	7:06	7:16	7:28	7:36	7:46	7:56	8:06	8:16	8:26	8:41	8:56	9:11	9:31	9:51	10:11	10:31	10:51
伊敷中学校前	6:37	6:47	6:57	7:07	7:17	7:29	7:37	7:47	7:57	8:07	8:17	8:27	8:42	8:57	9:12	9:32	9:52	10:12	10:32	10:52
護国神社前	6:38	6:48	6:58	7:08	7:18	7:30	7:38	7:48	7:58	8:08	8:18	8:28	8:43	8:58	9:13	9:33	9:53	10:13	10:33	10:53
中華牟田	6:39	6:49	6:59	7:09	7:19	7:31	7:39	7:49	7:59	8:09	8:19	8:29	8:44	8:59	9:14	9:34	9:54	10:14	10:34	10:54
栗牟田	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:32	7:40	7:50	8:00	8:10	8:20	8:30	8:45	9:00	9:15	9:35	9:55	10:15	10:35	10:55
新照壁	6:41	6:51	7:01	7:11	7:21	7:33	7:41	7:51	8:01	8:11	8:21	8:31	8:46	9:01	9:16	9:36	9:56	10:16	10:36	10:56
新上橋	6:42	6:52	7:02	7:12	7:22	7:34	7:42	7:52	8:02	8:12	8:22	8:32	8:47	9:02	9:17	9:37	9:57	10:17	10:37	10:57
千石馬場	6:43	6:53	7:03	7:13	7:23	7:35	7:43	7:53	8:03	8:13	8:23	8:33	8:48	9:03	9:18	9:38	9:58	10:18	10:38	10:58
鹿見島中央駅																				
加治屋前	6:44	6:54	7:04	7:14	7:24	7:36	7:44	7:54	8:04	8:14	8:24	8:34	8:49	9:09	9:19	9:39	9:59	10:19	10:39	11:04
高見馬場	6:45	6:55	7:05	7:15	7:25	7:37	7:45	7:55	8:05	8:15	8:25	8:35	8:50	9:10	9:20	9:40	10:05	10:20	10:40	11:05
天文館	6:47	6:57	7:07	7:17	7:27	7:40	7:47	7:57	8:07	8:17	8:27	8:37	8:52	9:12	9:22	9:42	10:07	10:22	10:42	11:07
いづろ	6:48	6:58	7:08	7:18	7:28	7:42	7:48	7:58	8:08	8:18	8:28	8:38	8:53	9:13	9:23	9:43	10:08	10:23	10:43	11:08
金生町	6:49	6:59	7:09	7:19	7:29	7:44	7:49	7:59	8:09	8:19	8:29	8:39	8:54	9:14	9:24	9:44	10:09	10:24	10:44	11:09
市役所前	6:50	7:00	7:23	7:20	7:43	7:49	7:50	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:55	9:15	9:38	9:45	10:10	10:25	10:45	11:24
水族館前	7:04	7:17		7:37			8:07	8:17	8:27	8:37	8:47	8:57	9:12	9:33		10:02	10:28	10:42	11:02	
所要時分	39	46	42	46	42	38	46	46	46	46	46	46	46	52	42	46	52	46	46	48
幹線	10.5	11.9	11.4	11.9	11.4	11.4	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	13.1	11.4	11.9	13.1	11.9	11.9	12.6

- 個別路線の時刻表には任意で選択する複数系統の掲載が可能であること。

③ 発車表（スターフ）※2種類

(ア)発地・主要停留所・着地の時刻、回送等を記載

平日用		発車表		新栄営業所(伊敷団地車庫)			
11 午前		24番 伊敷線		R6.4.1 改正			
方 向	路線名	発停留所	経 由			着停留所	
2412	24番線	伊敷団地 6:25	伊敷脇田 33	下伊敷 36	護国神社 39	新上橋 43	水族館前 7:04
1601	16番線	水族館前 7:16	市役所前 21	中央駅 32	二中通 40	文化H前 50	鴨池港 8:06
9999	回送	鴨池港 8:06	給油 対面点呼			新栄営業	8:12
		休憩 新栄営業		8:22 - 8:54 - 32分			
9999	回送	新栄営業 8:54				鴨池港	9:00
1602	16番線	鴨池港 9:00	県庁前 09	文化H前 14	中央駅 36	市役所前 46	水族館前 9:50
2401	24番線	水族館前 10:01	市役所前 05	高見馬場 10	護国神社 18	下伊敷 22	緑ヶ丘団 10:45
9999	回送	緑ヶ丘団 10:45				伊敷団地	10:48
		休憩 伊敷団地		10:48 - 11:31 - 43分			
9999	回送	伊敷団地 11:31				緑ヶ丘団	11:36
8122	24番線 中央駅	緑ヶ丘団 11:36	伊敷団地 41	伊敷脇田 48	下伊敷 51	中央駅 02	市役所前 12:24
8121	24番線 中央駅	市役所前 12:30	高見馬場 36	中央駅 41	護国神社 49	下伊敷 53	緑ヶ丘団 13:16
9999	回送	緑ヶ丘団 13:16				伊敷団地	13:19

(イ)各停留所の通過時刻を記載

24番線	16番線	16番線	24番線	24番線	24番線
伊敷団地 6:25	水族館前 7:16	鴨池港 9:00	水族館前 10:01	緑ヶ丘団地 11:36	市役所前 12:30
西伊敷七 6:26	市役所前 7:20	球技場前 9:00	市役所前 10:04	緑ヶ丘中央 11:36	金生町 12:31
西伊敷六 6:26	金生町 7:21	緑地公園 9:01	金生町 10:05	緑ヶ丘南 11:37	いづろ 12:32
伊団中央 6:27	いづろ 7:22	ハイム前 9:02	いづろ 10:06	伊団北口 11:39	天文館 12:34
伊団公園 6:27	天文館 7:24	鴨池新町 9:04	天文館 10:08	伊敷団地 11:40	高見馬場 12:35
西伊敷三 6:28	高見馬場 7:25	本町公園 9:05	高見馬場 10:09	西伊敷七 11:41	加治屋町 12:36
伊団入口 6:29	加治屋町 7:26	県庁西 9:06	加治屋町 10:10	西伊敷六 11:41	中央駅 12:40
伊敷小学 6:31	中央駅⑤ 7:31	県庁前 9:08	千石馬場 10:11	伊団中央 11:42	千石馬場 12:42
伊敷脇田 6:32	共研公園 7:33	N T 中央 9:09	新上橋 10:12	伊団公園 11:42	新上橋 12:43
梅ヶ淵 6:33	高麗橋 7:34	海づり公 9:10	新照院 10:13	西伊敷三 11:43	新照院 12:44
伊敷仮屋 6:33	新屋敷 7:37	九州電力 9:11	草牟田 10:14	伊団入口 11:44	草牟田 12:45
伊敷町 6:34	二中通 7:39	与次郎二 9:11	中草牟田 10:15	伊敷小学 11:46	中草牟田 12:46
下伊敷 6:35	婦人会館 7:41	K K B 前 9:12	護国神社 10:17	伊敷脇田 11:47	護国神社 12:48
玉江小 6:36	天保山 7:42	文化H前 9:13	伊敷中 10:18	梅ヶ淵 11:48	伊敷中 12:49
伊敷中 6:37	共月亭 7:44	文化H北 9:15	玉江小 10:19	伊敷仮屋 11:48	玉江小 12:50
護国神社 6:38	与次郎一 7:46	与次郎一 9:17	下伊敷 10:21	伊敷町 11:49	下伊敷 12:52
中草牟田 6:39	文化H北 7:47	共月亭 9:18	伊敷町 10:22	下伊敷 11:50	伊敷町 12:53
草牟田 6:40	文化H前 7:49	与次郎浜 9:19	伊敷仮屋 10:22	玉江小 11:51	伊敷仮屋 12:53
新照院 6:41	K K B 前 7:51	天保山 9:21	梅ヶ淵 10:23	伊敷中 11:52	梅ヶ淵 12:54
新上橋 6:42	与次郎二 7:51	天保山 9:22	伊敷脇田 10:24	護国神社 11:53	伊敷脇田 12:55
千石馬場 6:43	九州電力 7:52	婦人会館 9:23	伊敷小 10:26	中草牟田 11:54	伊敷小 12:57
加治屋町 6:44	海づり公 7:54	二中通 9:26	伊敷団入 10:28	草牟田 11:55	伊敷団入 12:59
高見馬場 6:45	N T 中央 7:55	新屋敷 9:28	西伊敷三 10:29	新照院 11:56	西伊敷三 13:00
天文館 6:47	県庁前⑤ 7:57	高麗橋 9:29	伊団公園 10:30	新上橋 11:57	伊団公園 13:01
いづろ 6:48	県庁西 7:59	共研公園 9:31	伊団中央 10:31	千石馬場 11:58	伊団中央 13:02
金生町 6:49	本町公園 7:59	中央駅 9:35	西伊敷六 10:32	中央駅 12:01	西伊敷六 13:03
市役所前 6:50	鴨池新町 8:00	加治屋町 9:38	西伊敷七 10:33	加治屋町 12:04	西伊敷七 13:04
水族館前 7:04	ハイム前 8:02	高見馬場 9:40	伊敷団地 10:34	高見馬場 12:05	伊敷団地 13:05
	緑地公園 8:03	天文館 9:41	伊団北口 10:35	天文館 12:07	伊団北口 13:06
	球技場前 8:04	いづろ 9:42	緑ヶ丘南 10:36	いづろ 12:08	緑ヶ丘南 13:07
	鴨池港 8:06	金生町 9:44	緑ヶ丘中央 10:37	金生町 12:09	緑ヶ丘中央 13:08
		市役所前 9:45	緑ヶ丘団地 10:45	市役所前 12:24	緑ヶ丘団地 13:16
		水族館前 9:50			

④ 休憩時間一覧表

休憩所毎に当該休憩所で休憩する仕業の休憩時間が記載された一覧表

⑤ 実働時間一覧表

勤務（仕業）毎の出勤時間、退勤時間、拘束時間、実働時間が記載された一覧表

⑥ 路線仕業ごと集計表

①系統毎の停留所間の時間、キロの情報及び発時刻、着時刻等の一覧

②仕業毎に棒（仕業）ダイヤの情報を表形式で出力

(イメージ)

曜日 区分	仕業 番号	仕業 区分	出勤 時刻	退勤 時刻	出庫 時刻	入庫 時刻	拘束 時間	実働 時間	中休 時間	実乗務 時分	実乗 時間	回送 時間	運送運転 最大	折付 合計	総休憩 時間	休憩 時分	始業 点検	終業 点検	清掃 時間	給油 時間	車両 入替	対面 点呼 時間	CNG 充填 時間	その他 時間	営業キロ	回送キロ	走行キロ	
平日	10013	中休	14:55	20:47	15:24	20:37	5:45	5:17	0:07	3:40	3:11	0:29	1:12	0:29	0:28	0:28	0:29	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	40900	5800	46700
	11012	午後	14:50	22:59	15:09	22:49	8:09	6:38	0:00	5:46	4:44	1:02	1:07	0:23	1:31	1:31	0:19	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	60200	12400	72600
	11015	増車A	6:15	9:48	6:44	9:38	3:33	3:33	0:00	2:29	2:17	0:12	1:18	0:25	0:00	0:00	0:29	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	29500	2200	31700
	11016	増車B	16:50	19:18	17:09	19:08	2:28	2:28	0:00	1:49	1:35	0:14	0:56	0:10	0:00	0:00	0:19	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	19800	2400	22200
	11021	午前	6:35	15:06	7:04	14:56	8:31	6:04	0:00	5:25	4:14	1:11	1:23	0:00	2:27	2:27	0:29	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	54400	19700	74100
	11022	午後	11:20	21:00	11:39	20:50	9:40	7:26	0:00	6:21	4:26	1:55	1:49	0:36	2:14	2:14	0:19	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	64500	34000	98500
	11033	中休	5:50	20:42	6:19	20:32	9:09	7:46	5:43	6:11	5:16	0:55	1:32	0:27	1:23	1:23	0:29	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	71900	13600	85500
	11043	中休	6:55	19:48	7:24	19:38	9:19	7:20	3:34	5:56	4:39	1:17	1:27	0:16	1:59	1:59	0:29	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	63900	19200	83100
	11053	中休	6:05	19:23	6:30	19:13	7:55	7:29	5:23	6:10	4:05	2:05	3:11	0:17	0:26	0:26	0:25	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	60400	8300	68700
	11063	中休	7:20	20:04	7:49	19:54	8:09	7:05	4:35	5:33	3:58	1:35	1:31	0:28	1:04	1:04	0:29	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	60700	29700	90400
	12011	午前	6:10	14:06	6:35	13:56	7:56	6:30	0:00	5:04	4:22	0:42	1:03	0:51	1:26	1:26	0:25	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	58800	9200	68000
	12016	増車B	15:35	20:18	15:54	20:08	4:43	3:20	0:00	2:51	2:10	0:41	1:12	0:00	1:23	1:23	0:19	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	27900	9600	37500
	12021	午前	6:30	14:47	6:57	14:37	8:17	5:46	0:00	5:09	4:18	0:51	1:03	0:00	2:31	2:31	0:27	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	52500	10400	62900
	12033	中休	6:50	19:35	7:17	19:25	9:35	7:08	3:10	5:56	4:30	1:26	1:44	0:08	2:27	2:27	0:27	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	59600	15100	74700
	14013	中休	6:40	20:10	7:07	20:00	9:06	8:36	4:24	5:58	4:08	1:50	2:05	1:34	0:30	0:30	0:27	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	58300	33600	91900
	14111	午前	6:25	14:38	6:52	14:28	8:13	7:17	0:00	5:00	3:36	1:24	2:43	1:30	0:56	0:56	0:27	0:10	0:00	0:00	0:05	0:00	0:05	0:00	0:10	53000	24400	77400
	14112	午後	13:45	22:47	14:04	22:27	9:02	7:03	0:00	4:58	3:56	1:02	2:04	1:21	1:59	1:59	0:19	0:10	0:10	0:10	0:00	0:00	0:05	0:00	0:15	58300	21200	79500
	14123	中休	6:05	19:16	6:30	18:56	8:18	7:16	4:53	4:49	3:43	1:06	1:19	1:03	1:02	1:02	0:25	0:10	0:10	0:05	0:00	0:05	0:00	0:20	53000	20200	73200	
	16011	午前	6:00	14:17	6:25	14:07	8:17	6:08	0:00	5:15	4:25	0:50	1:01	0:18	2:09	2:09	0:25	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	59400	10900	70300
	16012	午後	12:05	21:42	12:24	21:32	9:37	7:33	0:00	6:22	5:07	1:15	1:17	0:42	2:04	2:04	0:19	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	72400	18500	90900
	16021	午前	6:25	14:36	6:50	14:26	8:11	6:33	0:00	5:29	4:55	0:34	1:04	0:29	1:38	1:38	0:25	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	66200	7400	73600
	16022	午後	14:35	22:22	14:54	22:12	7:47	6:30	0:00	5:19	4:38	0:41	0:57	0:42	1:17	1:17	0:19	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	62800	8900	71700
	16032	午後	14:05	22:35	14:24	22:25	8:30	7:30	0:00	6:26	5:25	1:01	2:11	0:35	1:00	1:00	0:19	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	78100	14100	92200
	16043	中休	6:50	20:43	7:15	20:33	9:14	7:06	4:39	5:29	4:27	1:02	1:49	0:36	2:08	2:08	0:25	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	66900	12400	79300
	17013	中休	5:55	19:09	6:20	18:59	8:47	7:05	4:27	5:29	4:29	1:00	2:21	0:32	1:42	1:42	0:25	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	67300	15900	83200
	18011	午前	5:55	13:54	6:20	13:44	7:59	6:26	0:00	5:05	4:31	0:34	2:47	0:46	1:33	1:33	0:25	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	65700	8400	74100
	18012	午後	14:00	22:50	14:16	22:40	8:50	6:57	0:00	5:40	4:55	0:45	1:29	0:51	1:53	1:53	0:16	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	76500	8300	84800
	18023	中休	6:00	20:05	6:26	19:55	8:49	6:33	5:16	5:18	4:02	1:16	0:55	0:13	2:16	2:16	0:26	0:10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	59500	14800	74300

⑦ 系統別運行回数表

系統毎、時間帯（0～6時・7～8時・9～16時・17～18時・19～23時）毎の運行便数及び発車時刻を記載。

⑧ 棒（仕業）ダイヤ表

棒ダイヤ画像の出力が可能であること。

※ ①～③は指定様式とし、その他帳票の出力内容、デザイン、レイアウトの詳細は、受注後、随時打合せを行い作成すること。

3. システム全般の検証等

- (1) 受注者は、操作マニュアルを作成し、十分な期間を持って平易な説明で当該システムの操作説明を発注者に行うこと。なお、操作マニュアルについては、実際の入力画面を用いた具体的且つ、わかりやすいものとする。
- (2) 発注者は、当該仕様書におけるシステムの機能を有することを検証することとする。
- (3) 受注者はシステムの不具合や仕様書記載の項目について、発注者より指摘された場合には、早急に対応することとし、改善後には報告書を提出すること。
- (4) システム全般の検証作業期間については、発注者と受注者が協議のうえ、決定すること。

4. 動作環境

- (1) クライアント

OS	Windows 11/Windows 10 ※日本語OS
プロセッサ	インテル Core i5 プロセッサ以上
メモリ	8GB 以上 (推奨 16GB 以上)
ストレージ	256GB 以上
解像度	1920 x 1080 以上推奨
オフィスソフト	Excel 2019 以降
ウイルスセキュリティソフト	
PDF編集ソフト	

※記載された商品名、各製品名は各社の登録商標または商標です。

(2) ディスプレイ

32インチ以上の液晶ワイドディスプレイ

(3) 無停電装置

容量500VA以上

5. その他の要件

- (1) 本システムは納入後、発注者が最低5年間の使用権を有するものであること。
- (2) 本システムは機器への依存性が無く、メーカーや機種を限定することなく動作が可能であること。
- (3) 本システムが採用するハードウェアは、ワープロ、表計算、データベースソフト等の一般的なアプリケーションが利用できる機器であり、本システム専用の機器としてではなく、他業務での利用が可能であること。

6. 契約内容

(1) 契約期間

契約締結から令和7年2月14日まで

(2) スケジュール

受注者は、契約締結後7日以内に本システム導入までのスケジュールを発注者に提出すること。

(3) 本システムのセットアップ

受注者は契約期間内において、セットアップを完了させること。

(4) 本システムの導入場所

鹿児島市交通局指定場所