

令和 8年 6月 19日

一般乗合旅客自動車（市内線中型車・ノンステップ）製作仕様書

長崎県交通局

総 則

1	本仕様書はワンマンバスの製作に適用する。					
2	納入車両, 車名, 形式, 及び台数					
	種 別	形 式	ボ デ ー 形 式	乗 降 方 式	台数	特 記 事 項
	一般乗合自動車	ノンステップ	中型	中乗り、前降り	3台	・平成28年(ポストポスト新長期)排出ガス規制適合車 ・令和7年度燃費基準達成車 ・アイドリング、ストップ・スタート・システム車 ・ドライバー異常時対応システム ・車高調整装置付車 ・手動式車いす用スロープ板装着車 ・車体設置式車いす固定装置装着車 (手動式跳ね上げシート。車椅子1席分) ・標準仕様ノンステップバス認定車
3	納入期限 3台 令和9年3月31日(水)					
4	納入場所 長崎県交通局 指定場所					
5	車両の製作は本仕様書, 関係規格, 添付図書及び関係法規に適合すること。 なお不審の点については充分打合せを行い, 確認の上書類又は図面を取りかわし誤りのない様にする。					
6	車両の製作, 材料, 部品等について特許その他権利上の事項に注意し, 問題が生じた時は, 製作者がその責任を負うこと。					
7	検 査 仕様書, 関係規格, 関係法規及び添付図面により完成検査を行う。場合により, 中間検査を行う。					
8	完成車は運輸支局の新規検査に合格の上, 指定場所に納入すること。					
9	承認事項					
	(1) 車両製作工程に関すること (2) 車両製作仕様, 製作に関すること (3) 車体デザインに関すること (4) その他必要事項					

総 則

10	提出書類（※各電子ファイル含む ※契約後、指示） <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; vertical-align: top;"> (1) 車両製作工程表 (2) 標準仕様ノンステップバス認定書(写) (3) 車両製作仕様書 (4) 車体四面図 (5) デザイン図 (6) 主要諸元表(交通局指定様式) (7) 重量分布計算書(写) (8) 内装材難燃基準適合検討書(写) (9) 新規登録検査票(写)、車検証(写) (10) 自動車損害賠償責任保険証明書(写) (11) 車体配線及び結線図、施工図、配線実態図(シャーシ、クーラー、ワンマン機器、放送機器等) (12) エンジン、シャーシ整備解説書、部品カタログ(本) (13) 各種配管図 (14) 搭載機器取扱説明書、整備解説書、カタログ(本、又は電子ファイル版) ※事前に一覧表を作成し、担当者の承認を得ること。 </td><td style="width: 40%; vertical-align: top;"> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <中央工場5部> <中央工場5部> <中央工場5部> <中央工場5部> <中央工場…納入台数1台につき1部> </td></tr> </table> (15) その他、法的に保管すべきものおよび税金の減免申請等で必要となるものは適宜提出すること。 ※ASV搭載証明書 等	(1) 車両製作工程表 (2) 標準仕様ノンステップバス認定書(写) (3) 車両製作仕様書 (4) 車体四面図 (5) デザイン図 (6) 主要諸元表(交通局指定様式) (7) 重量分布計算書(写) (8) 内装材難燃基準適合検討書(写) (9) 新規登録検査票(写)、車検証(写) (10) 自動車損害賠償責任保険証明書(写) (11) 車体配線及び結線図、施工図、配線実態図(シャーシ、クーラー、ワンマン機器、放送機器等) (12) エンジン、シャーシ整備解説書、部品カタログ(本) (13) 各種配管図 (14) 搭載機器取扱説明書、整備解説書、カタログ(本、又は電子ファイル版) ※事前に一覧表を作成し、担当者の承認を得ること。	<本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <中央工場5部> <中央工場5部> <中央工場5部> <中央工場5部> <中央工場…納入台数1台につき1部>
(1) 車両製作工程表 (2) 標準仕様ノンステップバス認定書(写) (3) 車両製作仕様書 (4) 車体四面図 (5) デザイン図 (6) 主要諸元表(交通局指定様式) (7) 重量分布計算書(写) (8) 内装材難燃基準適合検討書(写) (9) 新規登録検査票(写)、車検証(写) (10) 自動車損害賠償責任保険証明書(写) (11) 車体配線及び結線図、施工図、配線実態図(シャーシ、クーラー、ワンマン機器、放送機器等) (12) エンジン、シャーシ整備解説書、部品カタログ(本) (13) 各種配管図 (14) 搭載機器取扱説明書、整備解説書、カタログ(本、又は電子ファイル版) ※事前に一覧表を作成し、担当者の承認を得ること。	<本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <本局1部, 中央工場1部> <中央工場5部> <中央工場5部> <中央工場5部> <中央工場5部> <中央工場…納入台数1台につき1部>		
11	車両検収 ・車両製造に当たり以下のように検収を行う。 ○完成検収 * なお、検収時に不具合があった場合は、納車時に再度検収を行う。 * 不完全な状態での検収にならないようにすること。		
12	注意事項 ○車体製作に当たっては、車両メーカー系車体メーカー又は車体製作に実績のあるメーカーから受注者が選定をし、車体製作管理等についてその全責任を負うこと。 ○本車両仕様書は、特に仕様上必要な箇所を示しており、他は原則的にメーカー標準とする。 ○変更等が生じた場合、協議・打ち合わせのうえ必要箇所の修正を行い、書面にて確認すること。		

細 則

S シャーシ・エンジン関係

数値は設計値であって、車検時に決定する数値を正規のものとして使用
長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
S100. 車 両 形 式	110. 車 名	
	120. 型 式	
	130. 全 寸 法	131. 全 長 8, 600mm以上 9, 000mm未満
		132. 全 幅 2, 320mm以下
		133. 全 高 メーカー標準
	140. オ ー バ ハ ン グ	141. フ ロ ン ト メーカー標準
		142. リ ヤ メーカー標準
	150. ホ イ ル ベ ース	メーカー標準
	160. 最 小 回 転 半 径	メーカー標準
S200. 車 両 重 量	210. 車 両 総 重 量	メーカー標準
	220. 乗 車 定 員	221. 座 席 座席22名以上
		222. 乗 務 員 1名
		223. 合 計 50名以上
S300. エ ン ジ ン	シ リ ン ダ ー	
	310. 冷 却 系 統	311. 冷 却 水 濃度30%以上のロングライフクーラント注入
		312. ラジエターシャッター メーカー標準
		313. フ ァ ン メーカー標準 [オートクラッチ付き]
		314. サ ー ジ タ ン ク メーカー標準 * 液量確認及び補充が容易にできる構造, 取付位置にすること。
	320. 潤 滑 系 統	321. オイルフィルター メーカー標準
	330. エ ア ー フィ ル タ ー	メーカー標準
	340. そ の 他	341. アイドリングストップ & スタートシステム メーカー標準 [取付] * エンジン停止後であっても, エアコン使用時は一定時間の送風があること。
S400. 車 軸 関 係	410. タ イ ヤ	411. 銘 柄 ダンロップ ※製作仕様書に銘柄名、型番、サイズを明記すること。
		412. 種 類 メーカー標準 [チューブレス]
		413. サ イ ズ メーカー標準
		414. パ タ ー ン メーカー標準 [リブタイプ]

S シャーシ・エンジン関係

数値は設計値であって、車検時に決定する数値を正規のものとして使用
長崎県交通局

項	目	特別仕様, 特記事項
S400. 車 軸 関 係	420. ディスクホイール	421. サ イ ズ メーカー標準
	430. ス テ ア リ ン グ	431. 手 動 メーカー標準 [チルトハンドル]
		432. パワーステアリング メーカー標準
	440. 車 高 調 整 装 置	441. ニ ー リ ン グ メーカー標準 [取付] *4輪ニーリング、キーOFF時、車高保持機能付 *扉連動とし、単独スイッチを設けること。
	450. サ ス ペ ン シ ョ ン	451. 前 輪 メーカー標準 [エアサスペンション]
		452. 後 輪 メーカー標準 [エアサスペンション]
S500. 動力伝達装置	510. ミ ッ シ ョ ン	メーカー標準 [AMTまたはAT]
	520. ファイナルギヤ	メーカー標準
	530. ク ラ ッ チ	メーカー標準 [ノンアスベスト]
S600. ブ レ ー キ	610. 主 ブ レ ー キ	メーカー標準
		612. ラ イ ニ ン グ メーカー標準
	620. 補 助 ブ レ ー キ	621. エキゾーストブレーキ メーカー標準
		622. パーキングブレーキ メーカー標準
		623. ドライバー異常時 対 応 シ ス テ ム メーカー標準 [ドライバー異常時対応システム] ※ドライバー監視モニタ等、国交省が示す作動イメージに基づくこと。
		624. A N B H メーカー標準 [オート・ニュートラル・ブレーキ・ホールド]
	630. A B S	メーカー標準 [取付]
S700. 電 装 品	710. オ ル タ ネ ー タ	711. 銘 柄 メーカー標準 [製作仕様書に銘柄名、型番を明記]
		712. 型 式 メーカー標準
		713. 電 圧 メーカー標準 [24V]
		714. 容 量 メーカー標準 [140A以上]
		715. レギュレータ メーカー標準 [製作仕様書に銘柄名、型番を明記]
		716. ス タ ー タ メーカー標準 [製作仕様書に銘柄名、型番を明記]
	720. バ ッ テ リ ー	721. 銘 柄 メーカー標準
		722. 電 圧 , 容 量 メーカー標準
	730. メ ー タ ー	731. タ コ グ ラ フ 購入品 デジタルタコグラフ (矢崎製 DTG-7)
	740. ホ ー ン	メーカー標準

S シャーシ・エンジン関係

数値は設計値であって、車検時に決定する数値を正規のものとして使用
長崎県交通局

項	目	特別仕様, 特記事項
S800. そ の 他	810. 燃 料 タ ン ク	811. 容 量 メーカー標準 [120リットル以上]
		812. 取 付 位 置 メーカー標準
		813. そ の 他 * 注油口扉 [鍵付き] * 共通キー
	820. 配 管	821. ブ レ ー キ 配 管 メーカー標準
		822. 燃 料 配 管 メーカー標準
		823. 集 中 給 油 装 置 配 管 メーカー標準
		824. ク ラ ッ チ 配 管 メーカー標準
		825. パワーステアリング配管 メーカー標準
		826. ドアエンジン配管 メーカー標準
	830. 集 中 給 油 装 置	メーカー標準 [取付] 電動式又はエア式, グリスタンク充填式, ニップル装備 * ポータブルルブリケーターで給油可能とすること。 * 本体, 分配弁等の取付位置は整備性を充分考慮すること。
	840. エ ア ド ラ イ ヤ ー	メーカー標準

A 主要構造

長崎県交通局

項 目			特別仕様, 特記事項
A100. 構造	110. 構造		メーカー標準
	120. 出入口位置	121. 前出口	メーカー標準 左側フロントオーバーハング部
		122. 中入口	メーカー標準 左側ホイルベース間
	130. 非常口位置		メーカー標準
A200. 骨格			メーカー標準 *衝突安全性・低振動・低騒音・防錆・軽量化等充分考慮すること。
A300. 外板	310. 外板		メーカー標準 *外板(天井面含む)全てに歪みのないこと。(気温の上下も考慮し, 歪みが生じないこと。) *各扉建て付けに段差のないこと。 *結合部等の防錆処理を充分に行うこと。
	320. 雨樋		メーカー標準
A400. 内板	410. 天井		メーカー標準
	420. 窓柱内板		メーカー標準
	430. 腰板		メーカー標準
	440. ダッシュ板及び計器盤		メーカー標準
	450. ダッシュ板下部		メーカー標準
	460. エンジンルーム隔壁		メーカー標準
	470. 窓縁材		メーカー標準
	480. その他		*異音, 歪みのないこと。 *整備性を考慮した構造, 開度にする。
A500. ステップ (乗降口)	510. 高さ	511. 前扉口	メーカー標準
		512. 中扉口	メーカー標準
	520. 踏板	521. 前扉口	メーカー標準 ステップ部に防滑性表皮材[黄色]貼付, ステップ乗車注意銘板 BK118-E を貼付
		522. 中扉口	メーカー標準 ステップ部に防滑性表皮材[黄色]貼付, ステップ乗車注意銘板 BK118-F を貼付
	530. 縁材	531. 前扉口	メーカー標準
		532. 中扉口	メーカー標準
	540. 車椅子乗降装置	541. スロープ板	メーカー標準 格納式スロープ板または、反転式スロープ板取付 *操作が簡単で危険を伴わないこと。(軽量化を図ること) *スロープ板が中ステップから外れないような安全対策を講じること。 *格納時揺れ, 振動, 異音が生じないよう確実なロック機構であること。 *格納未完了の場合インターロックがかかる構造とする。 *スロープ側面に反射テープ又は同等の機能を有するものを取付。
A600. 断熱材	610. 天井		メーカー標準 *難燃性の防熱材を使用
	620. 側面		メーカー標準 *難燃性の防熱材を使用
	630. エンジンルーム		メーカー標準 *アルミ箔付きグラスウール

B 扉 関 係

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
B100. 出 入 口 扉	110. 前 扉	111. 構 造 メーカー標準 * 防振対策を施すこと
		112. 有 効 開 度 メーカー標準
		113. 手 掛 メーカー標準 内側に BB321-C改 [鍵付き キーNo統一]
		114. 扉 ゴ ム メーカー標準 [防塵ゴム, ストッパーゴム取付] * 防風, 防音対策をとること。 [防犯用カンヌキ錠取付] * 防振対策を施すこと。
	120. 中 扉	121. 構 造 メーカー標準 * 防振対策を施すこと
		122. 開 度 メーカー標準
		123. 手 掛 メーカー標準 * 車内からロックができること
		124. 扉 ゴ ム メーカー標準 [防塵ゴム, ストッパーゴム取付] * 防風・防音を充分考慮すること。
	130. 扉 窓	メーカー標準
B200. 扉自動開閉装置	210. 扉 開 閉 機	(前扉)泰平電機製 TR-75A1L(R) W電磁弁付 又は同等品 取付 [電磁弁に逆流防止ダイオード取付, エアー電磁弁式, スイッチ付き] (中扉)メーカー標準 [電磁弁に逆流防止ダイオード取付, エアー電磁弁式, スイッチ付き] * 取付部の補強, 点検脱着が容易な構造であること。
	220. 扉 操 作 ス イ ャ ッ チ	泰平電機製 C-81 又は同等品 [前・中扉用各1個, 運転席右スイッチボックス上部に取付(フード付き赤レンズパイロットランプ取付)] * 手前に倒せば, 扉開となる構造であること。 * 配置は契約後指示
	230. 時 限 継 電 器	泰平電機製 CT-8F-2 又は, 同等品 取付
	240. 間 接 確 認 装 置	(中扉のみ)泰平電機製 *車内外2光束式赤外線光電管 又は同等品取付 [解除スイッチ取付] * 光電管の取付位置は別途指示する。 * 解除スイッチはスイッチボックス内に設置すること。 * 解除スイッチは2極式(ブザー付)とすること。 * 各名板のシールを貼ること。
	250. 扉 閉 ス イ ャ ッ チ	(前扉)マイクロスイッチ式[扉開時ON, 扉開閉機に取付] (中扉)メーカー標準
	260. 扉 非 常 開 放 コ ッ ク	泰平電機製 T-41D1 又は同等品 [室内外操作式, 前・中扉用各取付] * 操作性が良く, 他と干渉しないこと。
	270. 機 能	メインスイッチをOFFにしても前中扉が閉まらないようにすること。 * その他詳細については, 別途指示する。

B 扉 関 係

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
B300. 開扉発車防止装置	310. アクセルインターロック	泰平電機製 エアー電磁弁式 又は同等品 [作動灯なし, 中扉連動, 電磁弁に逆流防止ダイオード取付] * 解除スイッチ(2極式)は, スイッチボックス内に設置すること。 * 名板のシールを貼る。
B400. 非 常 扉	410. 扉 構 造	メーカー標準 [水抜き穴取付]
	420. 開 閉 機 構	メーカー標準 [室外ハンドル窓に赤矢印入り, 室外ハンドル窓内側は白色塗装]
	430. 扉 窓	メーカー標準 [ガラス……側面窓同一品 文字……BB058-B表示]
	440. 警報ベル用スイッチ	メーカー標準
	450. 引 手 金 具	メーカー標準 [樹脂製握り手付き]
B500. 点 検 扉 [走 行 装 置 用]	510. 扉 ロ ッ ク 装 置	メーカー標準 * 操作性が良く, ロック後ガタがなく, 外板との段差が生じないこと。
	520. エンジンルーム扉	メーカー標準 [後面, 側面] * 整備性がよいこと
	530. 注 油 孔 蓋	531. メ イ ン タ ン ク メーカー標準 [鍵付 共通キー] * 裏蓋に「軽油」「8分目給油」表示をすること。 * 注油孔は中心に位置し, 外板との距離を適正にし, 注油しやすさを考慮すること。
	540. 注 水 蓋	541. メ イ ン エ ン ジ ン メーカー標準 * 裏蓋に「水」及び「熱湯注意」表示をすること。 * 注水孔は中心に位置し, 外板との距離を適正にし, 注水しやすさを考慮すること。
	550. バッテリー格納庫蓋	メーカー標準 * 防錆・耐酸・防塵・防水を充分にすること
	560. 集 中 給 油 蓋	メーカー標準 * 給油しやすさを考慮し, 大きくすること。
	570. 前 面 点 検 蓋	メーカー標準
B600. 点 検 扉 [床 下 艀 装 用]	610. 冷 房 装 置 扉	メーカー標準 * コンデンサー部の防錆処理を充分すること。
	620. 扉非常開放コック蓋	メーカー標準 * 非常コックの操作がしやすいこと。
B700. そ の 他		* 扉に蝶番・ロック装置・補強材を取付後, 充分な防錆処理をすること。 * 水抜きに注意し, 必要であれば水抜き穴を設けること。 * 間接確認装置の解除スイッチは銘板を付けて並べて配置すること。

C 窓 関 係

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項	
C100. 窓	110. 前 面 窓	111. 構 造	メーカー標準
		112. ガ ラ ス	メーカー標準
		113. 窓 ゴ ム	メーカー標準
	120. 後 面 窓	121. 構 造	メーカー標準
		122. ガ ラ ス	メーカー標準
		123. 窓 ゴ ム	メーカー標準
	130. 側 面 窓	131. 構 造	メーカー標準
		132. 窓 枠	メーカー標準
		133. ガ ラ ス	メーカー標準 強化熱線吸収ガラス [レガート50] 又は同等品 *必要箇所に黒色フィルム等(覗き防止用)貼付
		134. 窓 ゴ ム	メーカー標準
		135. サッシュロック	メーカー標準 * 作動しやすくガタのないこと。また, 安全性を考慮。
	140. 運 転 席 窓	141. 構 造	メーカー標準
		142. ガ ラ ス	メーカー標準
		143. 窓 ゴ ム	メーカー標準
C200. 方 向 幕 窓	210. 前 方 向 幕 窓		BC102-A [周囲色…黒, 強化ガラス]
	220. 側 方 向 幕 窓		BC104-B [周囲色…黒, 強化ガラス]
	230. 後 方 向 幕 窓		BC102-D [周囲色…黒, 強化ガラス]
C300. 方 向 幕 裏 蓋	310. 前 方 向 幕 用		メーカー標準 上開き [開保持装置付き, 下部ロック装置付き, 操作性の良いもの]
	320. 側 方 向 幕 用		メーカー標準 上開き [開保持装置付き, 下部ロック装置付き, 操作性の良いもの]
	330. 後 方 向 幕 用		メーカー標準 上開き [開保持装置付き, 下部ロック装置付き, 操作性の良いもの]
C400. LED式行先表示器	410. 前 方 向 幕 用		購入品 クラリオン製 (白色LED行先表示器 CT-8000FC)
	420. 側 方 向 幕 用		購入品 クラリオン製 (白色LED行先表示器 CT-8000SC)
	430. 後 方 向 幕 用		購入品 クラリオン製 (白色LED行先表示器 CT-8000RC)
	440. 操 作 ス イ ッ チ		購入品 クラリオン製 (コントローラー CT-7890CD)
	450. ハ ー ネ ス		購入品 [取付] LED機器接続ハーネス類
	460. そ の 他		*防犯点灯中は『SOS』を表示。 *取付の際, 補強を充分に行うこと *LED方向幕が前、横、後 それぞれ単体で点灯テストが実施できるようにすること

D 床 関 係

長崎県交通局

項 目			特別仕様, 特記事項
D100. 床 構 造	110. 客 席 床 構 造		メーカー標準
	120. 運 転 席 床 段 上 げ		メーカー標準 [床上張同材張り]
	130. 通 路		メーカー標準 [段差端部に黄色縁材取付]
D200. 床 張	210. 床 板		メーカー標準
	220. 床 上 張 り	221. 通 路 部	局指定品 住江 パシアンN (SPN906) 又は, 同等品
		222. シ ー ト 下 部	メーカー標準 通路部と同材張り
		223. ト ー ボ ー ド 部	メーカー標準
		224. タ イ ヤ ハ ウ ス	メーカー標準 通路部と同材張り
	230. 床 面 押 え		メーカー標準
	240. 床 舟 底 張 り		メーカー標準
	250. 水 抜 き 金 具		メーカー標準
	260. 出 口 靴 摺		メーカー標準
	270. 車 椅 子 固 定 部		メーカー標準 前向き席を跳ね上げし, 車椅子1台を設置可能な構造とする。 * 跳ね上げシート裏には横方向握り棒又は握り手設置のこと。
D300. 揚 蓋	310. 取 付 位 置		デフ・ミッション・エンジン上部
	320. 本 体		メーカー標準 [裏面断熱材入り, 床張材同材張り] * 整備性を考慮すること。
	330. 縁 金		メーカー標準
	340. ロ ッ ク 装 置		メーカー標準 *ゆるみが生じないこと。
	350. 固 定 式 蓋		チェンジレバー部……………メーカー標準 パーキングブレーキ部…メーカー標準
D400. 足 乗 台			鋼板製 [箱型床上張付]
D500. 車 椅 子 固 定 ベルトフック			メーカー標準 車体設置式車いす固定装置装着 [NS認定仕様]

E 座 席 関 係

長崎県交通局

項 目			特別仕様, 特記事項
E100. 配 列	110. 形 式		全席前向きシート [手動跳ね上げシートは1人掛け] *#1席(タイヤハウス部)に座席は設けないこと *運転士用物入れ収納庫設置のこと
	120. 配 置		メーカー標準 [郊外型シートレイアウト]
E200. 上 張 り	210. 材 質	211. モ ケ ッ ト	局指定品 住江 MクリーネN(BU) 又は, 同等品
	220. 座 席 寸 法	221. 座 布 団 幅	シート標準
		222. 座 布 団 高 さ	シート標準
		223. 座 布 団 奥 行 き	シート標準
		224. 背 当 て 高 さ	シート標準
	230. シ ー ト パ ッ ド	231. ク ッ シ ョ ン	シート標準
	240. 背 当 て 裏 板		シート標準 フック(グリップ一体型も可)を取付
	250. ア ー ム レ ス ト		シート標準 通路側全席取付, 窓側 [必要に応じて取付] *転落防止のため高さ考慮のこと
	260. 脚		シート標準
	270. 特 殊 装 置		非常扉部転倒式 [転倒防止装置付き]
E300. 最 後 部 席			メーカー標準 [5人掛け]
E400. 優 先 席			メーカー標準 [車両左側前方の席を優先席とする] *優先席窓には, 優先席表示銘板 BK040-B を貼付
E500. 運 転 席	510. 型 式		メーカー標準
	520. 調 整 機 能		メーカー標準 前後上下スライド式 背当てリクライニング式 *各調整はワンタッチにて行えること。 *調整時, 他の装置に干渉しないこと。 *背裏に広巾ポケットA4ファイルサイズ取付。
	530. シ ー ト パ ッ ド	531. ク ッ シ ョ ン	シート標準 *身体の安定が良いこと。
E600. 座 席 取 付 け 品	610. シ ー ト カ バ ー		局指定品 住江オールマイティー 又は, 同等品 [1/3袋式] ※乗降によりずれない方策を行うこと。
	620. 飛び出し防止パイプ		メーカー標準 (配置別途協議) *汚れが付きにくい材質を使用すること。

F 電 装 品 関 係

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
F100. 前側面車外灯	110. 前 照 灯	メーカー標準 [LED] * アイドリングストップ装置と連動し、アイドリングストップ時は消灯させること。
	120. 霧 灯	メーカー標準 [LED]
	130. 前 方 向 指 示 灯	メーカー標準 [LED]
	140. 側 方 向 指 示 灯	メーカー標準 [LED]
	150. 車 外 照 射 灯	メーカー標準 [LED] 前・中扉上外板部取付 [扉連動遅延装置付き]
	160. 路 肩 灯	メーカー標準 [LED]
F200. 後 面 車 外 灯	210 尾 灯	メーカー標準 [LED]
	220 補 助 制 動 灯	メーカー標準 [LED]
	230. 乗 降 中 表 示 灯	メーカー標準 ゴールドキングDLED-148 又は同等品 (車体後面に取付) * 前中扉連動で「乗降中」を表示する。 * 車椅子表示あり * 緊急連絡装置と連動で「SOS」を表示する。
	240. 後 退 灯	メーカー標準 [LED]
	250. エンジンルーム灯	メーカー標準 [LED] * 但し、完全な暗所でオイルゲージの抜き差し等各種点検が容易でない時は、高照度[LED]ルーム灯に取り替えること。
F300. 車 内 灯	310. 室 内 灯	メーカー標準 [LED] 最前部灯には、夜間、運転中の視界の妨げにならない様に遮光保護カバーを取付のこと。
	320. ステップ照射灯	321. 前 扉 用 メーカー標準 ステップ用・運賃箱用各1灯取付 [LED] 扉連動-単動-OFFの3極スイッチ式 322. 中 扉 用 メーカー標準 ステップ用1灯取付 [LED] 扉連動-単動-OFFの3極スイッチ式
	330. 段 差 警 告 灯	メーカー標準 [LED] * 常時点灯し、前・中扉開時は点滅表示とすること。
	340. マ ッ プ ラ ン プ	メーカー標準 [LED] * 夜間時にダイヤ表を確認出来ること。 ※取付位置については契約後協議
F400. パイロットランプ	410. 戸 開 き 知 ら せ 灯	411. 灯 具 , 電 球 メーカー標準 BF013-C [赤色ランプ, 銘板付き] * 各扉開閉と連動すること。
		412. 取 付 位 置 前扉窓上左天井部取付 運転席右スイッチボックス上部に前・中扉用それぞれ取付
	420. 乗 客 知 ら せ 灯	421. 灯 具 , 電 球 メーカー標準 BF013-C [橙色ランプ, 銘板付き] * 乗客がステップ上にいる時、間接確認装置により点灯すること。
		422. 取 付 位 置 前扉窓上左天井部取付 (戸開知らせパイロット前)
	430. 停車パイロットランプ	メーカー標準 (一般利用者用) ゴールドキング製 PL-4CB 又は同等品 (計器盤左側上部取付) (車いす利用者用) ゴールドキング製 PL-4CB3 又は同等品 (計器盤左側上部取付)

F 電 装 品 関 係

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
F500. 放 送 装 置	510. ワンマンバス用放送装置	511. 本 体 なし (運賃表示器と兼用 [レシップ製 OBC-VISION "D"])
		512. 系 統 設 定 機 なし (運賃表示器と兼用 [レシップ製 OBC-VISION "D"])
		513. 操 作 ス イ ッ チ なし (運賃表示器と兼用 [レシップ製 OBC-VISION "D"])
		514. マ イ ク ロ ホ ン なし
		515. 車 内 ス ピ ー カ ー メーカー標準 クラリオン製 SPA-919 又は, 同等品 (天井部に3個取付)
		516. 車 外 ス ピ ー カ ー メーカー標準 クラリオン製 PHA-006 [10W] 又は, 同等品 [1個 中扉付近外板に取付]
		517. 機 能 詳細については, 契約後指示 * 室内スピーカと室外スピーカの音量調整を可能にすること
	520. ラ ジ オ	521. ラ ジ オ なし (インターホンと兼用 [ラジオ+マイク放送]) ※受信には他機器との干渉等で支障が出ないようにすること
		522. ア ン テ ナ クラリオン製 PAS-265-100 * アンテナコード HBJ-425-100
	530. 後 方 確 認 テ レ ビ	531. モ ニ タ ー メーカー標準 取付 液晶カラーモニター (左コントロールボックス取付) [製作仕様書に銘柄名、型番を明記]
		532. カ メ ラ メーカー標準 取付 (シャッターなし 後屋根上中央外板部取付)
	540. そ の 他	* 使用不可の部位についてもカブラー接続[ハーネス化]すること。 * 結線方法は協議すること。 * 配線は折れ曲がり等の無理がなく, 機器脱着も考慮すること。 * 十分な雑音防止を施すこと。(車内外の音量差が適当であること。)
F600. 連絡及び警報装置	610. イ ン タ ホ ー ン	クラリオン製 CI-1210AA ※インターホンアンプ[ラジオ付]又は同等品 * [スピーカー…右2柱部に取付, マイク(クラリオン製 EMA-050-510)…中扉付近外板に取付] * [マイクロホン周辺20mm黄色フィルム貼り, 中扉開時連動]
	620. 乗客降車合図装置	621. 銘 柄 ゴールドキング製 DFPH-WSCT-2 [点検スイッチ付き(計器盤左コントロールボックス下部に取付)]
		622. 押 ボ タ ン レシップ製 KSP-500(縦型) 又は KSP-501(横型) 又は同等品 * 誤操作防止対策品 * 各座席背裏, シートスタンション, 天井ブラケット(左右両面) * 取付位置はNS認定仕様に基づく シートスタンション部はステー(32mm用:2C2012-0100 または 38mm用:2C2012-0101)付 * 車いす利用者用押ボタンに関しては, 停車パイロットランプは一般客用, 車いす利用者用の両方点灯する。
		623. リセットスイッチ 計器盤コントロールボックス下部に取付
		624. 機 能 前扉開時連動, 点灯後は不作動
	630. 後 退 ブ ザ ー	メーカー標準
	640. 非常扉警報ブザー	メーカー標準
	650. 左 折 警 報 装 置	運賃表示器(OBC-VISION "D") のオプション放送で対応のこと
	660 緊急連絡装置 (防 犯 灯)	681. 灯 具 , 電 球 ドーワ DS-EM06 (車体後面右側下部取付)又は同等品 * 確認用パイロットランプ取付
		682. ス イ ッ チ IDEC HA1B-A1C5B (右下配電箱側面に取付)又は同等品 * スイッチカバー取付 * LED方向幕及び乗降注意灯がSOS表示となる様に連動させる事

F 電 装 品 関 係

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項	
F700. 窓 用 機 器	710. ワ イ パ ー		メーカー標準
	720. ウインドウォッシャー		メーカー標準
F800. スイッチ, ヒューズ 及 び リ レ ー	810. ハンドル廻りスイッチ		メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	820. ダッシュ板部スイッチ		メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	830. 運転席右スイッチ		メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	840. エンジンルーム ス イ ッ チ		メーカー標準 * エンジン点検及び注油の邪魔にならないよう取付のこと。
	850. ヒューズボックス		メーカー標準[各ヒューズに銘板取付] * 1回路1ヒューズを原則として回路名を表示すること。
	860. シャーシ電装品		メーカー標準
F900. 配 線	910. 配 線		メーカー標準 * 各機器の脱着が容易であること。 * 取付は折れ曲がり等, 無理がないようにすること。 * 基本的に接続はカプラー[ハーネス化]すること。 * ワンマン機器類の配線は機器組込配線と同色にすること。 * 2芯マイクコード線を使用すること。 * コルゲート, グロメットにて配線の保護を充分にすること。 * 配電箱から後方向幕までの予備線は, 3本以上配線すること。 * 運転席右下配電箱内に予備線(メイン・常時・アース)を配線すること。 ※15Aヒューズ設置、1.25mm径の配線とする。 * 交通局仕様の追加ボディー配線とヒューズにタグをつけること(予備線) * 交通局仕様の追加ボディー配線が記載されている配線図を積込のこと(予備線)
	920. コ ン セ ン ト	921. 点 検 コンセント	メーカー標準
		922. バッテリーコンセント	メーカー標準
F1000 車 載 映 像 監 視 シ ス テ ム	1010. ドライブレコーダー	1011 銘 柄 , 型 式	なし (デジタルタコグラフと兼用 [矢崎製 DGT7] 【購入品】) * デジタルカメラ 4 (車外2、車内2)、および赤外線カメラ 1 (車内) 設置(計5個)。 * 契約後に取付け位置指示 * 本体・カメラの他、ハーネス・SDカード等の関連部材一式を購入。 * メインスイッチオンで作動するようにすること * 取付け及び映像確認はディーラー到着後、検査登録前に実施。

G 仕切構造及び握棒関係

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
G100. 運転席仕切構造	110. 構 造	メーカー標準 BG101-C を基本に別途指示(運転席出入口は左後側) *走行中の運賃箱ブレ防止対策をすること *Hポールと右側面との間に隙間がある場合は、透明アクリル板で仕切を設けること
	120. 仕 切 板	メーカー標準
	130. 仕 切 棒	メーカー標準
G200. 出 入 口 仕 切	210. 中 入 口 仕 切	メーカー標準 BG111-A を基本に別途指示
	220. 前 出 口 仕 切	メーカー標準 BG102-B
	230. 仕 切 板	メーカー標準 * 平板構造のこと。
G300. そ の 他 仕 切	310. シ ー ト 前 仕 切	メーカー標準 右側前後仕切[段差部]に BG001-B 取付
G400. 握 り 棒	410. 天 井 握 り 棒	前部3本[右, 左, 中], 後部2本取付 * 段差が生じないようにすること。
	420. 吊 革	メーカー標準 BG135-B (黄赤色, 左右天井握り棒に取付) NS認定の数量、位置 * 追加分は、別途協議
	430. 立 席 握 り 棒	431. シートスタンション メーカー標準 又は BG133-B * 汚れが付きにくい材質を使用すること。
G500. パ イ プ	620. パ イ プ	メーカー標準 * 必要部にブッシュ等のガタ防止をすること。
G600. その他		※乗客保護の観点から傷害の要因となるような箇所(支給品含む)には、保護材をとりつけること。

H 通風, 冷暖房装置

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
H100. 強制通風装置	110. 天井換気扇	メーカー標準 * スイッチは運転席右スイッチボックス(単独式)に取付。
H200. デフロスター	210. 温水式	211. 銘 柄 メーカー標準 デンソー製適応品 又は同等の性能を有するもの [製作仕様書に銘柄名及び型番を明記すること] * 本体及び網の脱着が容易なこと
		212. 前窓吹出口 メーカー標準
		213. スイッチ メーカー標準 運転席右スイッチボックス取付[表示銘板付き]
		214. 配 管 メーカー標準
H300. 暖房装置	310. 温水式	311. 銘 柄 メーカー標準 デンソー製適応品 又は同等の性能を有するもの [製作仕様書に銘柄名及び型番を明記すること]
		312. 本 体 * 温風の出口の向きに十分留意し, 乗客が火傷等することがないように措置を講じること
		313. スイッチ 運転席右スイッチボックス取付[単独式, 表示銘板付き] * ウォーターポンプ単独スイッチを右スイッチボックス取付。[ヒーターON時作動]
		314. 配 管 メーカー標準[デフロスター配管接続]
H400. 冷房装置	410. 直結式	411. 銘 柄 メーカー標準 デンソー製適応品 又は同等の性能を有するもの [製作仕様書に銘柄名及び型番を明記すること]
		412. コンデンサー メーカー標準
		413. エバポレーター メーカー標準 * 本体, 網の清掃に配慮すること。
		414. ダクト メーカー標準 * 運転席後ろに吹出。
		415. 吹出口 メーカー標準 * 風量は均一にさせること又測定を行うこと。
		416. その他 * 車内の温度が年間を通じて18℃以上28℃以下を維持できること ※運転席も含む [厚生労働省 事務所衛生基準に準ずる]

Ｊ 室外取付品

長崎県交通局

項 目			特別仕様, 特記事項
J100. バ ン パ ー	110. フロントバンパー		メーカー標準
	120. リヤバンパー		メーカー標準
	130. バンパーデッキ		メーカー標準 フロント, リヤ左右2個各取付
J200. ミ ラ ー	210. バ ッ ク ミ ラ ー		メーカー標準 BJ003-C 取付 (左右とも乗務員の運行中の視界を妨げることがないように視認性良好箇所に取付)
	220. アンダーミラー		メーカー標準 BJ004-B 取付 (左右ミラー支基部に取付)
	230. サイドアンダーミラー	231 広 角 ミ ラ ー	メーカー標準 BJ004-C 取付 (左右ミラー支基部に取付) * 右ミラーはLED行先表示確認用 * バックミラーの視野角より外側の視野角を有すること
J300. 表 示	310. 事 業 者 紋 章		支給品 (交通局赤バス仕様) * 前面中央窓下にステッカー貼付
	320. ワンマン関係表示	321. 出 入 口 表 示	メーカー標準 BJ103-C(前扉後) BJ107-C(中扉後)
		323. 危険物持込禁止表示板	BK021 (インターホンマイク横方に貼付)
		325. 車椅子乗車表示	メーカー標準 交通バリアフリー法基準規定品 BJ011-A (車体の前面両側, 左側面, 後面に取付)
	330. 注 油 口 表 示		メインタンク裏蓋に「軽油〇〇〇L」白文字記入、「80%給油」黒文字記入
	340. ノンステップバス表示	341. 前 部	丸ゴシック白文字シール「ノンステップバス」と表示
		342. 中扉 後部ガラス	丸ゴシック白文字シール「ノンステップバス」と表示
J400. 前後面取付品	410. 牽 引 フ ッ ク		メーカー標準 * 前後取付
	420. ナンバープレートステー		メーカー標準
	430. フ ロ ン ト グ リ ル		メーカー標準
	440. 旗 立		メーカー標準 * 前面左右に吊革金具で上下350mm間隔にて取付
	450. 清 掃 用 握 手		メーカー標準 * 前面左右に各取付
	460. 各種標識取付金具		メーカー標準 * 全面4点に吊革金具取付 (フロントマスク取付用)
J500. 床 下 艀 装 品	510. ジャッキアップポイント		メーカー標準
	520 泥 除 け		メーカー標準 * タイヤによる巻き込みが無いようにすること。

K 車内取付品

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
K100. 運 賃 機 器	110. 運 賃 箱	111. 銘 柄 , 型 式 支給品 レシップ製 LF-A-0040 (ベースを取付台<支給しない>の上に取付) * 運賃の確認がしやすく、また、バックアイモニターと干渉しないように取付けること。
		112. 取 付 位 置 運転席左側ダッシュ板寄り(できるだけ前方へ取付)
	運賃箱(車いす用)	113. 銘 柄 局指定品 黄色塗装木製着脱式 [銘板, 南京錠付き]
		114. 取 付 位 置 取付台の上に設置する [契約後、取付位置指示] * ICバスカードリーダーに干渉しないこと * 防振対策を行うこと
		115. 取 付 台 購入品 又は、作成
	120. 整 理 券 発 行 器	121. 銘 柄 , 型 式 購入品 小田原機器製 SAN-VTN * 交通局仕様 (株)小田原機器西日本営業所
		122. 取 付 位 置 中扉入口 右1台 床上取付台設置取付 [契約後、取付位置指示] * 防振対策を行うこと
		123. 操 作 盤 購入品 小田原機器製 100GDL [計器板左コントロールパネル内(OBC-VISION "D" との連動)]
	130. 運 賃 表 示 器	131. 銘 柄 , 型 式 支給品 レシップ製 OBC-VISION "D" (DFL-1522-298D1)
		132. 取 付 位 置 前方向幕窓の内側に取付(やや下向きに調整) * 運転手からの視認性も考慮のこと
		133. 系 統 設 定 機 支給品 レシップ製 OBC-VISION DFLP-02-02) * 取付位置は契約後指示
		134. 操 作 ス イ ッ チ 支給品 レシップ製 OBC-VISION "D" (DFLR-04-16) * 運転席右スイッチボックス上部に取付
	140. IC カ ー ド 機 器	141. 銘 柄 支給品 nimoca 関連機器 (乗車ローダー・降車ローダー・操作盤部等)取付, 他機器との連携を目的とした配線施工(バスナビ連動含む)
	150. そ の 他	* 放送装置, 運賃機器等の連動及び機能は, 充分に打ち合わせをすること * 各機器の接続は専用ハーネスで行うこと * 各機器の配置は, 必ず協議すること * バスカード機器(nimoca)を設置する為の配線工事を行うこと 契約後、指示する * 原則、支給品機器の接続ハーネス・取付台等はメーカー購入品とする
K200. 銘 板	210. 出 入 口 用 銘 板	211. 出入口扉車内表示板 BK116-B(中扉上部) BK117-B(前扉上部)
		212. ステップ乗車注意表示 BK118-C・F(中扉上部)
		213. 扉開閉予告表示板 BK113-C(中扉上部)
		214. 自 動 扉 注 意 板 BK114(各扉上部)
		215. 非 常 扉 用 表 示 板 BK024-D(非常扉ハンドル蓋)
	220. 禁 止 行 為 銘 板	221. 危険物持込禁止表示板 支給品 BK021(中扉上部)
		222. 禁止行為表示板 支給品 (中扉上部)
		223. 禁煙・携帯電話札 BK023-C, BK045 *方向幕格納ボックス(中扉部室内板)
	230 そ の 他 銘 板	231. 乗客降車合図表示 メーカー標準 「お降りの方は、このボタンを押してください」
		232. 急 停 車 注 意 札 メーカー標準 縦型 左右窓柱に千鳥配列で取付 「お願い 急停車することがありますので、ご注意ください」
		233. 事 業 者 銘 板 支給品 (前扉上部) 『長崎県交通局』
		234. 車 両 番 号 メーカー標準 ステップ上付近へ当局指定車号を表示 *車両番号は後日指定(アルファベット1字, 数字3字)
		235. 走行中注意表示札 メーカー標準 各窓柱にいずれか取付
		236. 暖房注意表示銘板 BK031-B ヒーターのある腰板の分かりやすい位置に貼付
		237. 車いす乗車位置表示銘板 BK025-D, 各車いす乗車付近
		238. 筆談可表示銘板 メーカー標準 日本バス協会統一品

K 車内取付品

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
K300. 掲 出 用 具	310. 路 線 系 統 図 枠	運転席後Hポール上下段にアルミ製枠(紙寸380mm×510mm)各1個取付
	320. 広 告 枠	321. 車内天井左右R部 レール式 [アクリル板製] 客席左右R部に紙寸 380mm×510mmの大きさでアクリルバンド3点以上にて公告を固定取付可能なこと 左右両側に客席前部から後部まで最大限の掲示枠を確保して取り付け *上記紙寸のポスターが全面表示されること
	330. 急 停 車 注 意 表 示 板	メーカー標準 *アクリル製 70mm×300mm
	340. 床 段 付 注 意 銘 板	341. 室 内 段 差 縦 面 メーカー標準 通路段付縦面 『足もとにご注意ください』 白アクリル板 *赤文字
		342. 天 井 メーカー標準 天井部 『足もとにご注意ください』 白アクリル板 *赤文字
		343. 仕 切 の 縦 棒 メーカー標準 目線の高さに「段差注意」シール[赤地に白文字]を貼付すること
		344. 床 面 BK043(床段下貼付), BK044(床段上貼付)
	350. 車椅子スペース表示	メーカー標準 取付 BK025-D
	360. 整 理 券 注 意 表 示 板	メーカー標準 中入口仕切戸先・戸元側に各貼付 「整理券(赤色)をお取り下さい(黒色)」
	370. そ の 他 用 具	371. 検 査 証 入 れ BK016 又は同等品 *電子車検証入れのビニールケースごと収納可能とすること
		372. ダ イ ヤ 表 入 れ 購入品 西鉄車体技術(株)製作品 横差し式 縦190mm×横110mm×厚み15mm [黒艶消し塗装, 右1柱横取付, 首振りステー付き] ※取付位置については契約後協議
K400. 遮 光 装 置	410. 遮 光 板	メーカー標準 運転席前・横吊り下げ式 *各ミラーと干渉しないこと *運転席横の遮光板はサイドミラーとの干渉に注意し, 形状を考慮すること
K500. ミ ラ ー	510. 室 内 バ ッ ク ミ ラ ー	BK101-B(前窓上部中央) BK001-A(右1柱上部)
	520. 乗 客 直 接 確 認 装 置	BK101-B(左1柱上部) BK102-B(中扉後側上部)
	530. 車内確認用広角ミラー	前窓上部中央左取付 大東プレス工業製 DI-165(204mm×117mm)又は同等品
	540. そ の 他	*各ミラーは, 握り棒, 吊革に干渉しないよう取付を行うこと。
K600. 荷 物 棚	610. 運 転 席 荷 物 棚	611. 運 転 士 用 荷 物 棚 メーカー標準 取付
K700. 保 安 具	710. 消 火 器	メーカー標準 (運転席左後部 又は、運賃箱前方部に取付)
	720. 信 号 炎 筒	メーカー標準 (運転席後仕切に取付)
	730. 赤 旗	メーカー標準 (前扉上部に取付)
	740. 信 号 灯	メーカー標準
	750. 車 輪 止 め	メーカー標準 [黄色2個] ※ロープで2個を連結し、ロープ中央部にフック取付
	760. 工 具 箱	メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	770. 物 入 箱	771. 車 椅 子 固 定 付 属 品 格 納 用 箱 メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	780. チェーン収納箱	メーカー標準

L 塗 装

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
L100. 防 錆 塗 装		メーカー標準 ※電着防錆塗装及び、下回りは、別途アンダーコート塗装をすること
L200. 外 部 塗 装	210. デ ザ イ ン	指定デザイン[赤色基調]
	220. 塗 色	指定デザイン・色 *屋根上に車両番号表示 *経年による退色が極力発生しないような方策をとること
L300. 内 部 塗 装		メーカー標準
L400. 外 部 特 殊 塗 装	410. バ ン パ ー	メーカー標準
	420. 保 安 塗 装	メーカー標準
	430. バッテリー格納庫	メーカー標準 耐酸塗装
	440. ディスクホイール	メーカー標準 [色…シルバー]
	450. 床 下 塗 装	メーカー標準
L500. 室 内 特 殊 塗 装		メーカー標準
L600. マ ー ク 文 字	610. 事 業 者 名	文字種・色・位置等別途指示する。
	620. 車 両 番 号	文字種・色・位置等別途指示する。 *車外: 前面、側面左右、後面、屋根 *車内: 運転席上部分 *車両番号は、契約後、指示する[アルファベット1文字+数字3文字]
	630. ドレンコック表示マーク	BJ008 (適応部に取付)

M 積 込 品

長崎県交通局

項 目		特別仕様, 特記事項
M100. 積 み 込 み 品		①各種装置鍵一式 ②運行、点検用品一式(附属工具を含む) ※工具には点検ハンマー含む ③保証書各種一式 ④タイヤチェーン(軽量カムタイト式)…1セット ⑤補修色 各種セット ⑥三角標示板 ⑦トーボードマット ……………<1セット(2枚)／1台> ⑧救助ロープ 10φ×10m ……………<1本／1台> *特に記載があるもの以外は1台につき1個積み込みすること。
そ の 他	支 給 品	① 両替機付き運賃箱 …………… <関連項目 K110> ②運賃表示器 …………… <関連項目 F510, K130> ③事業者紋章(ステッカー) …………… <関連項目 J310> ④ICバスカード機器 …………… <関連項目 K140> ⑤危険物持込禁止表示板 …………… <関連項目 K221> ⑥禁止行為表示板 …………… <関連項目 K222> ⑦事業者銘板 …………… <関連項目 K233>