

デジタルサイネージ機器等の賃貸借 仕様書

1 品 名

デジタルサイネージ機器等の賃貸借

2. 概 要

- (1) 本仕様書は、E45三陸自動車道(仙台松島道路)春日PA上下線において、隣接高速道路の交通情報をはじめ、県内各地の気象情報、観光情報及び公社広報等、道路利用者の安全な走行及び利便性の向上に寄与する情報を表示するために設置するデジタルサイネージ(ディスプレイ、コンテンツ再生装置及びコンテンツ運用管理システムの総称をいう。以下同じ。)の構築にあたり、必要な事項を定めたものである。
- (2) デジタルサイネージは、長期間屋外に設置するため、高い防水防塵性能を有する等堅牢でなければならないほか、機器・ソフトウェアが高い保守性を有し、適切な作業により機器の機能が維持されるものでなければならない。また、故障等発生時において、受注者は、迅速かつ適切に修理・修繕に向けた対応をなされなければならない。

3. 納入・賃貸借期限

納入期限：令和5年3月31日まで

賃貸借期間：令和5年4月1日から令和8年3月31日まで(36か月)

4. デジタルサイネージ設置場所及び台数

設置場所及び台数は次のとおりとする。

なお、電源及びネットワーク配線は発注者で準備する。

(1) 設置場所

三陸自動車道 春日パーキングエリア

上り線 宮城郡利府町春日硯沢地内

下り線 宮城郡利府町春日字二ツ石地内

(2) 設置機器品名及び設置台数

設置機器品名	上り (台)	下り (台)	上下 計 (台)	備考
①屋外対応ディスプレイ	2	2	4	男子トイレ脇壁面 既設電光掲示板を取り外しの上設置

屋外対応ディスプレイ台 数計	2	2	4	
②コンテンツ再生装置	2	2	4	男子トイレ脇壁面ディスプレイ用 ※1
	2	2	4	【既設】施設内天吊ディスプレイ (SHARP製PN-E602)用 ※2
コンテンツ再生装置台 数計	4	4	8	

※1 コンテンツ再生装置は、屋外対応ディスプレイの筐体内へ設置・設定すること。

※2 コンテンツ再生装置は、ディスプレイ背面に固定・設定すること。

5. 機器仕様等

(1) 機器仕様

①屋外対応ディスプレイ

イ 仕様

- ・スクリーンサイズ 46 インチ
- ・解像度 1,920×1,080 以上
- ・外部入力 HDMI×3、VGA×1、RS232C×1
- ・自動ヒーターシステム機能を有すること。
- ・自動空調システム機能を有すること。
- ・液晶保護の強化ガラス（8mm 以上）を有すること。
- ・反射防止処理がされていること。
- ・動作環境 温度-30～50℃、湿度 20～80%
- ・防塵防水規格 IP65 以上
- ・壁面設置時の専用壁掛け金具が付属していること。
- ・筐体内にコンテンツ再生装置（幅 110×奥行 110×高さ 25mm 程度）が収納可能であり、有線 LAN ケーブルにてネットワーク通信が可能であること。

ロ 保証・保守

- ・障害時にはオンサイト対応ができる機器であること。
- ・仕様環境内での利用において発生した障害により修理が必要な場合、導入後 3 年間は、使用する修理部材を無償提供できること。
- ・定期的に交換が必要な部材の交換を行うこと(部材費用・作業費用を含む)。

ハ その他

- ・ディスプレイ設置にあたっては、壁面内下地への固定枠を製作のうえ設置(別紙参照)する等、大規模地震でも容易に落下しないよう設置すること。

- ・燕等に営巣されないよう、ディスプレイ上部に、金属製の屋根を製作し設置すること。

②コンテンツ再生装置・同運用管理システム

イ コンテンツ再生装置

(イ)仕様

- ・CPU: ARM Cortex-A53 Quad-Core 以上
- ・OS: Android8.1 以上
- ・メモリ 2GB 以上
- ・ストレージ 16GB 以上
- ・最大解像度 4K (静止画・動画)
- ・ネットワーク
有線 LAN/無線 LAN、無線 LAN IEEE802.11 b/g/n(2.4GHz)、IEEE802.11 n/ac(5GHz)
- ・VCCI クラス B に適合のこと。

(ロ)保証・保守

- ・無償保証期間は1年とし、障害時にはオンサイト対応ができる機器であること

ロ コンテンツ運用管理システム

コンテンツ運用管理システムは、契約者と協議の上別途契約することから、本契約には含めないものとする。ただし、次の仕様を満たすものとする。

(イ)操作

- ・上記(イ)コンテンツ再生装置に対応するシステムであること。
- ・コンテンツ表示設定や再生スケジュール等の運用管理は全てクラウド上で行い、発注者が指定するPCにより同システムの遠隔での操作が可能なこと。
- ・発注者が指定するPC1台で複数台の再生装置の管理・運用ができること。
- ・ブラウザでコンテンツの運用管理が可能であること。
- ・アカウントは発注者が必要数を発行可能であること。
- ・発注者が指定するPCにて再生装置の状態監視ができること。

(ロ)編集・スケジュール機能

- ・ディスプレイの画面を複数の表示枠に柔軟に分割・変更できること。
- ・画面を分割して、それぞれに別々のコンテンツを表示することが可能であること。
- ・指定したWebページをコンテンツとして表示できること。
- ・テロップ表示ができること。
- ・コンテンツ単位での配信のタイムスケジュールの作成や編集が可能なこと。
- ・1年以上のスケジュール登録が可能であること。

- ・以下のファイル形式に対応すること
静止画：JPG/JPEG/GIF
動画：AVI/WMV/FLV/MPEG/MP4/MOV
音声：MP3/WAV/WMA

(ハ) サービス

- ・コンテンツを作成するためのパワーポイント等で作成されたテンプレートを提供すること。
※本契約のためのオリジナルコンテンツ作成は不要である。
- ・全国天気予報、地域別天気予報、ニュース等のコンテンツ提供サービスがあること。
- ・P A 上下線に設置する再生装置各 4 台のうち、各 3 台（屋外 1 台、屋内 2 台）は地震・台風などの災害発生時に備え、対象地区の災害情報や防災情報を自動で配信するコンテンツ提供サービスがあること。災害レベルが高い場合は全画面で災害情報表示できること。
- ・操作方法、障害等の問合せが可能なコールセンターがあること。
(平日 9 : 00 ~ 17 : 00)

(2) 機器設置等作業

機器設置にあたり次の作業を行うものとする。

なお、機器の設置作業は平日 20 時 ~ 翌日 6 時までの間に行うこととし、機器の設置作業以外の作業については、平日日中に実施のこと。

また、インターネット回線の契約、ネットワーク配線並びに電源設置及びコンセント移設等の配線工事については、公社で実施することから、本契約には含めない。

① 既設機器等取り外し並びに管理事務所への移動作業

- ・男子トイレ脇壁面 既設電光掲示板 上り 1 台 下り 1 台
- ・屋内天吊既設ディスプレイ (SHARP 製 P N - E 6 0 2) に接続する 既設コンテンツ再生装置 上り 2 台 下り 2 台

※既設ディスプレイは、撤去しない。

② 機器設置作業

- イ 屋外対応ディスプレイ設置及びコンテンツ再生装置設置作業
- ロ 屋内天吊既設ディスプレイへのコンテンツ再生装置設置作業

③ 設置設定作業

- ・各種設置・設定作業
- ・必要なソフトウェアのインストール作業

③ 操作研修作業

- ・デジタルサイネージの管理・運用を担当する公社職員に対して、メーカー担当者

による講習(2時間程度)を実施すること。

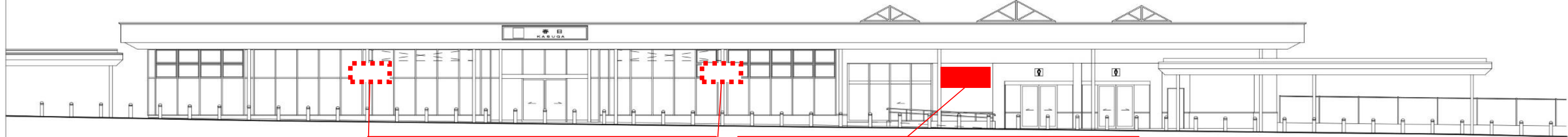
(3) その他

- ・ 賃貸借期間満了時の機器等の撤去については、賃貸借期間満了3か月前から1か月前までの間に発注者と協議を行い、協議で決定した期限までに本契約で設置した機器等を全て撤去すること。

なお、撤去に要する全ての費用は受注者の負担とする。

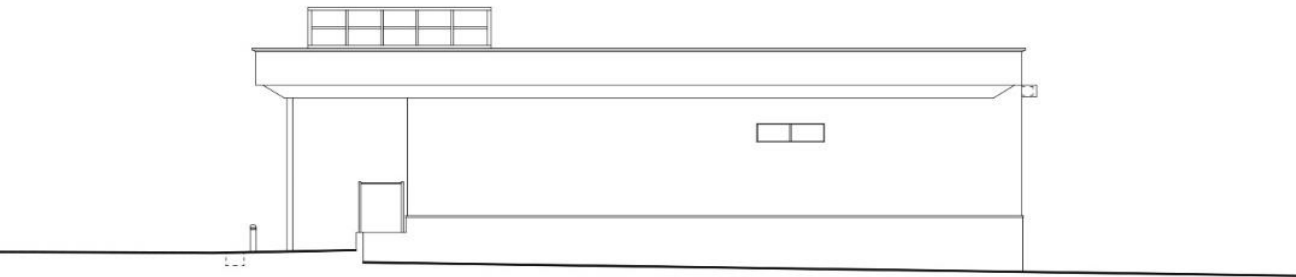
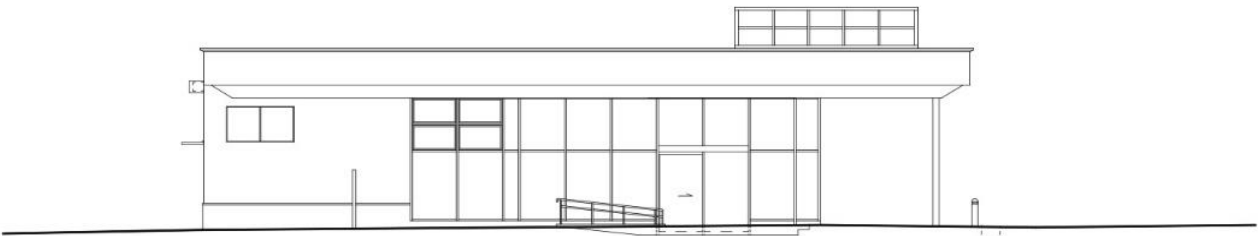
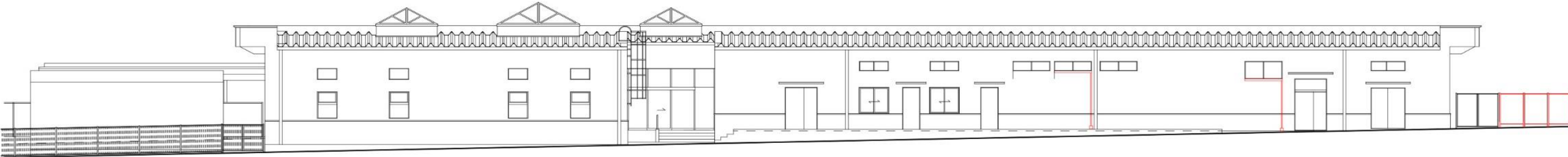
以上

春日PA上り線

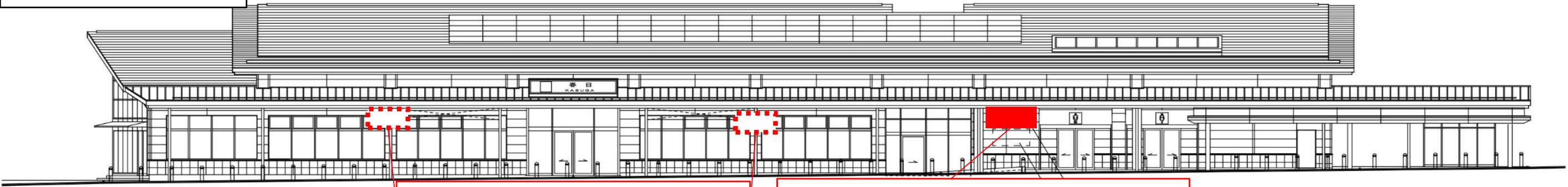


建物屋内天吊既設ディスプレイ

新設 屋外対応ディスプレイ 2 台

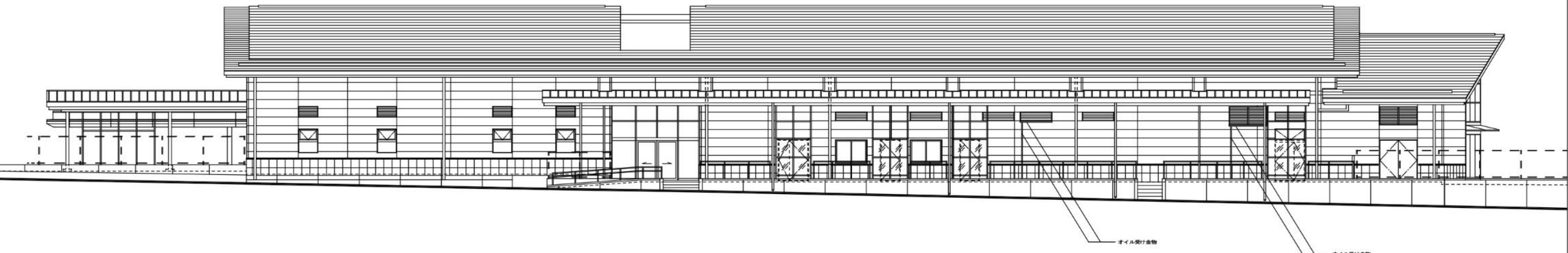
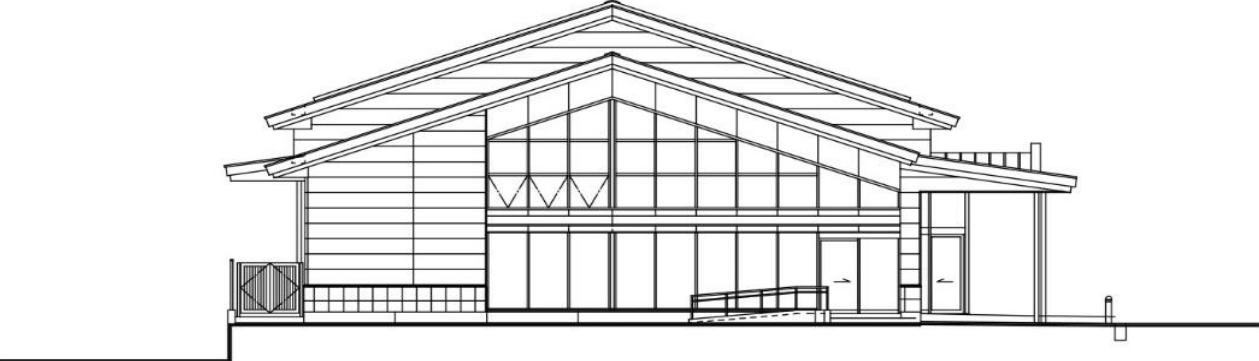


春日PA下り線



建物屋内天吊既設ディスプレイ

新設 屋外対応ディスプレイ 2 台



オイル受け金物

オイル受け金物

横断図

(参考)

1 屋外対応ディスプレイ設置イメージ

○ 現況

● 男子トイレ前設置イメージ



既設文字情報表示板撤去

サイネージ
受信機 (STB)
機器内設置



2 屋内天吊既設ディスプレイ状況(赤丸部分 2台 上下共通)

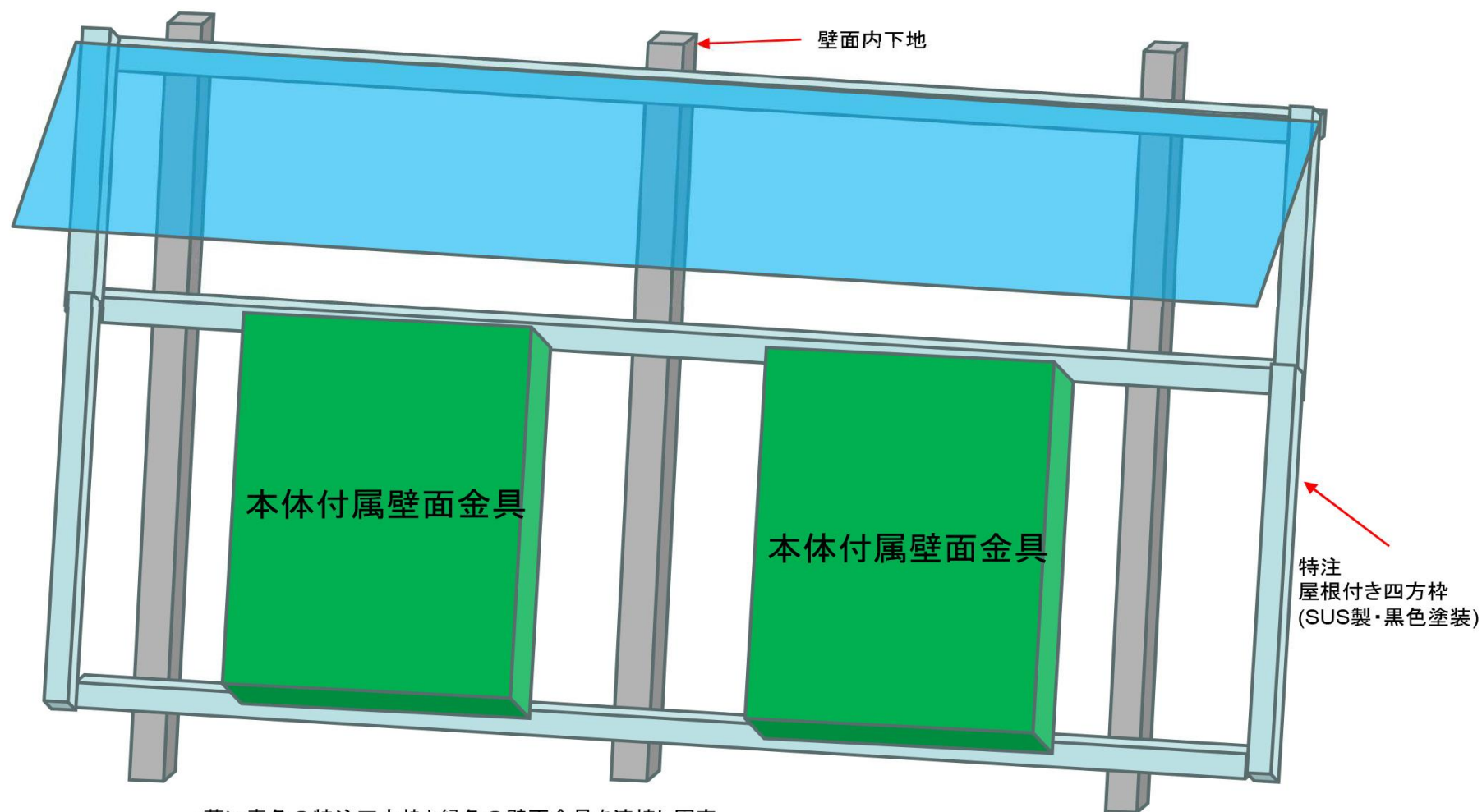
※ディスプレイは継続使用。

※ディスプレイ裏面の旧デジタルサイネージ機器を撤去し
新コンテンツ再生装置を設置・設定する。



契約対象外

(参考)
屋外対応ディスプレイ・壁面内下地取付金具製作例



- ・薄い青色の特注四方棒と緑色の壁面金具を溶接し固定
- ・壁面内の下地に対し四方棒を設置する
- ・青色の屋根部分は、ディスプレイ前面が90度開閉出来るよう、取外しが出来るなどの干渉しない造りとする