

電照標識改修業務（北 24 条駅・北 18 条駅・すすきの駅）仕様書

1 業務名

電照標識改修業務（北 24 条駅・北 18 条駅・すすきの駅）

2 業務概要

本業務は、電照標識の改修を行うものである。

(1) 業務内容

電照標識（面板及び架台）の製作取付、（配線器具及び配管・配線）交換取付

(2) 設置場所（詳細は別添資料及び別図 E-04, 23, 32 参照）及び更新内容

駅名	出口番号	基数	面板更新	架台更新	配線器具等更新
北 18 条	1 番「壁付縦型」	1	○	×	×
	1 番「壁付」	1	○	×	○（配線器具のみ）
	2 番「屋根取付 自立型」	1	○	○	○（配線器具・配管・配線）
	1 番 E V 口「ポール縦型」	1	○	×	×
	1 番 E V 口内部「天井吊り下げ」	1	○	×	×
	2 番 E V 口「ポール縦型」	1	○	×	×
	2 番 E V 口内部「天井吊り下げ」	1	○	×	×
北 24 条	1 番「屋根取付 自立型」	1	○	○	○（配線器具・配管・配線）
	3 番「屋根取付 自立型」	1	○	○	○（配線器具・配管・配線）
	3 番「ポール横型」	1	○	×	×
すすきの	2 番「屋根取付 自立型」	1	○	×	×
	2 番「壁付」	1	○	×	×
	4 番「壁付横型」	2	○	×	×
	4 番 E V 口内部「天井吊り下げ」	1	○	×	×

(3) 履行期間

契約書に示す着手の日から令和 7 年 3 月 29 日（土）まで

3 設置場所における作業時間

取付作業は、ラッシュ時間帯を除く日中に行うものとする。

なお、個々の作業時間については、事前に担当者と協議すること。

4 電照標識の仕様、規格、製作方法について

- (1) 電照標識本体（詳細は別図 E-10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 27, 29, 31, 37, 39, 41, 43 のとおり）

ア 省エネ、CO₂削減、メンテナンス作業の効率化を図るため、LEDを使用する。

イ 化粧カバーは、SUS304ヘアーライン仕上げとする。

ウ ステンレス枠側面2カ所に通気口を設け、防塵・防虫のため交換可能なフィルターを設置する。

エ 電照標識本体内側のSUSは白色塗装とする。

オ メンテナンス作業の効率化のため、面板を固定するためのストッパーを取り付けること。

- (2) 面板（詳細は別図 E-08, 25, 35 のとおり）

ア 規格

- ・乳半アクリル板（厚さ5mm）：三菱レイヨン アクリライトL 又は同等品
- ・グラフィックフィルム：住友スリーエム RG5332R 又は同等品
- ・セルフクリーニングフィルム：住友スリーエム JS1900SCL 又は同等品
- ・拡散フィルム：住友スリーエム ディフューザーフィルム 3635-70 又は同等品

イ 製作方法

乳半アクリル板（厚さ5mm）表面に、インクジェット出力したグラフィックフィルムを貼付する。更に、セルフクリーニングフィルムを貼付し、裏面には面照度均一化を図るため拡散フィルムを貼付する。

※面板に気泡・水分が入らないように施工すること。

ウ デザインについて

デザイン等の詳細は、別図（カラー）のとおりとする。

なお、4カ国語の表記については、担当者と充分打合せを行うこと。

- (3) LED照明器具

ア 規格

- ・カラー：白色
- ・発光色：昼光色
- ・色温度：5700K（ケルビン）
- ・防水性能：IP67（水中への浸水に対する保護）

- ・推定寿命：約 30,000 時間～40,000 時間
- ・アダプタ：LED 推定寿命程度
- ・動作温度：－20～＋40℃
- ・消費電力：60W／基以下
- ・面板発光照度：平均1000lx 以上（極端に暗い個所が無いようにすること）

イ 電照標識内にノーヒューズブレーカーを設けること。

ウ 電照標識灯内に電源端子及びアース端子を設けること。

エ 電照標識下部に水抜き穴を設けること。

(4) 架台

ステンレス SUS 304 を使用し、アングル、枠組み立て、表面処理はヘアーライン仕上げとする。

5 設置作業について

(1) 取付位置及び方法

別添資料及び別図 E-05, 13 の通り、委託者の指定した場所に設置する。

電源ケーブル及びアース線は既設のものを使用するものとし、電照標識灯内の電源端子及びアース端子に接続すること。

なお、取付け前後に絶縁試験及び電圧値、電流値の測定を行うこと。

(2) 設置作業の事前周知

設置作業時には、作業の支障となる二輪車等を区画外に移動する必要があるため、関係機関と調整を図り、事前に利用者に周知すること。

(3) 警備員の配置

設置作業を行う際は、通行者及び地下鉄利用者の安全を確保するため、必ず、警備員を配置し、通行者等を誘導すること。

なお、1 か所の作業につき、1 名以上の警備員を配置すること。

(4) 業務の実施にあたっては本仕様書によるほか、消防法、建築基準法、電気事業法、その他関連法規を遵守すること。

(5) その他

設置作業時に、委託者又は第三者の施設、設備、所有物等に損傷を与えた場合は、受託者の責任及び費用負担において原状復帰すること。

6 完了検査

本業務の完了後、委託者による完了検査を行い、合格と認めたときに引渡を受けるものとする。

7 保証

業務完了検査後、1年間とする。

ただし、設計及び製造過程における不備、部材の欠陥、取付方法の不備等に起因する不具合が判明した場合は、保証期間にかかわらず、無償で対応するものとする。

8 費用負担

本業務に係る次の経費は受託者の負担とする。

- ・更新する電照標識の運搬、設置に係る費用
- ・既設電照標識の撤去、運搬に係る費用
- ・作業で使用する工具、その他消耗品
- ・各種申請等に係る費用
- ・警備員の配置に係る費用

9 一般的事項

- (1) 本仕様書に疑義・不明事項があるときは、応札前に担当者に確認すること。
- (2) 部材に同等品を使用する場合は、事前にカタログ又は品質証明書を持参し、担当者の承認を得たうえで製作に着手すること。
- (3) 完了時にメーカーからの製品出荷証明書を添付すること。添付のない場合は受取りを拒否する場合がある。

10 その他

- (1) 札幌市屋外広告物条例、札幌市の屋外広告業登録を行なっていること。
- (2) 本仕様書に明示されていない事項については、担当者と協議すること。
- (3) 受託者は、製作及び取付作業に際して、担当者と充分打ち合わせを行うこと。
- (4) 契約後の微細な仕様変更については、双方で協議するものとする。
- (5) 本業務において生じた発生品については、委託者の指定する場所へ搬送すること。
- (6) 本業務の契約については、本仕様書によるもののほか、札幌市交通局契約規程及び関係規定の定めるところによる。

11 提出書類

- (1) 業務着手届（契約締結後5日以内） 1部

(2) 業務工程表（契約締結後 5 日以内） 1 部

(3) 業務完了届（完成と同時） 1 部

(4) その他委託者が指定するもの（随時）

12 担当者

札幌市交通局高速電車部運輸課運輸統括係 佐藤 011(232)1776

業務着手届

年 月 日

札幌市交通事業管理者
交通局長

受託者	住 所	印
	商号又は名称	
	職・氏名	

業務名 電照標識改修業務（北 24 条駅・北 18 条駅・すすきの駅）

上記業務は、 年 月 日に着手したのでお届けします。

備考 札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

業務工程表

年 月 日

札幌市交通事業管理者
交通局長

受託者	住 所	印
	商号又は名称	
	職・氏名	

業務名 電照標識改修業務（北 24 条駅・北 18 条駅・すすきの駅）

履行期間	着 手	年 月 日
	完 了	年 月 日

上記業務について、別紙の工程表により実施しますので、承認願います。

備考 札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

工程表

[illegible]

業 務 完 了 届

年 月 日

札幌市交通事業管理者
交通局長

住 所
受託者 商号又は名称
職・氏名 印

業務名 電照標識改修業務（北24条駅・北18条駅・すすきの駅）

上記業務は、 年 月 日に完了したのでお届けします。

備考 札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

-----（以下、札幌市交通局使用欄）-----

受 付	年 月 日	完了を確認した職員 (氏名) 印
-----	-------	---------------------

課長	係長	係

この業務の完了検査に係る検査員に下記の者を命じ、 年 月 日に検査を実施してよろしいか。 検査員 （役職・氏名）
--

○北18条駅

【1番出入口「壁付縦型」両面】



・ 標識本体撤去し新規標識製作交換

【1番出入口「壁付」片面のみ】



・ 標識本体撤去し新規標識製作交換。

○北18条駅

【2番出入口「屋根取付 自立型」両面】



- ・ 標識本体撤去し新規標識製作交換。

【1番E V出入口「ポール縦型」両面】



- ・ 標識本体撤去し新規標識製作交換。
- ・ 支柱既存使用。

○北18条駅

【1番E V出入口内部「天井吊り下げ」片面のみ】



・ 標識本体撤去し新規標識製作交換

【2番E V出入口「ポール縦型」両面】



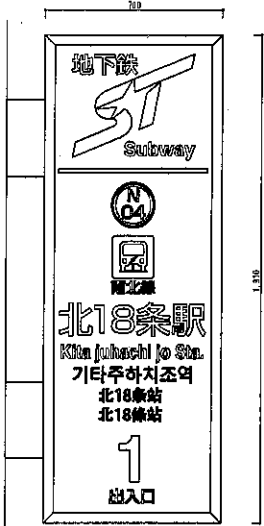
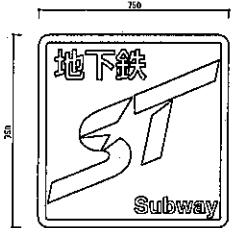
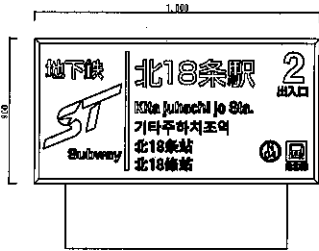

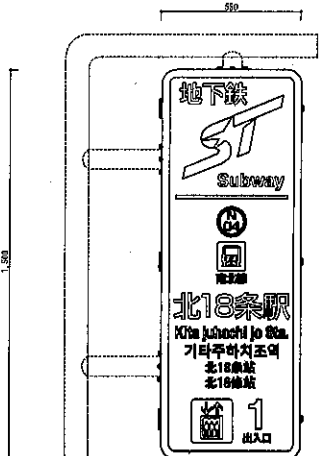
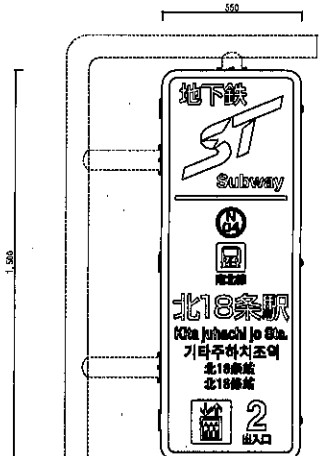
・ 標識本体撤去し新規標識製作交換。 ・ 支柱既存使用。

○北18条駅

【2番E V出入口内部「天井吊り下げ」片面のみ】



・標識本体撤去し新規標識製作交換

<p>電照標識(壁突型) 1番出入口 (改修後)</p> 	<p>電照標識(壁埋型) 1番出入口 (改修後)</p> 	<p>電照標識(自立型) 2番出入口 (改修後)</p> 															
<p>電照標識(天吊型) 1・2番出入口 (改修後)</p> 	<p>電照標識(吊・吊埋型) 1番出入口 (改修後)</p> 	<p>電照標識(吊・吊埋型) 2番出入口 (改修後)</p> 															
<table border="1"> <tr> <td>主任設計者</td> <td>主任校閲者</td> <td>担当者</td> <td>作成年月日 令和 年 月 日</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			主任設計者	主任校閲者	担当者	作成年月日 令和 年 月 日					<table border="1"> <tr> <td>国 面 名</td> <td>電照標識デザイン(改修後) 北18条駅</td> <td>縮 尺</td> <td>N/S(A1) N/S(A3)</td> <td>図 面 番 号</td> <td>No. E-08</td> </tr> </table>	国 面 名	電照標識デザイン(改修後) 北18条駅	縮 尺	N/S(A1) N/S(A3)	図 面 番 号	No. E-08
主任設計者	主任校閲者	担当者	作成年月日 令和 年 月 日														
国 面 名	電照標識デザイン(改修後) 北18条駅	縮 尺	N/S(A1) N/S(A3)	図 面 番 号	No. E-08												

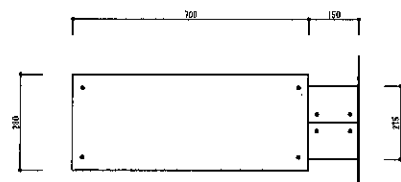
Before



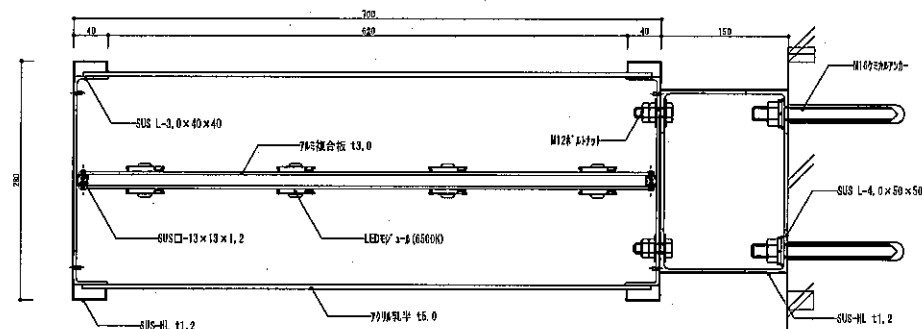
After



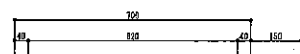
主任設計者	主任技術者	担当者	作 図 年 月 日	図 面 名	1番出入口壁付縦型	縮 尺	1:5 (A1) 1:10 (A3)	図 面 番 号	No. E-1
			令和 年 月 日		北18条駅				



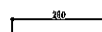
上面図



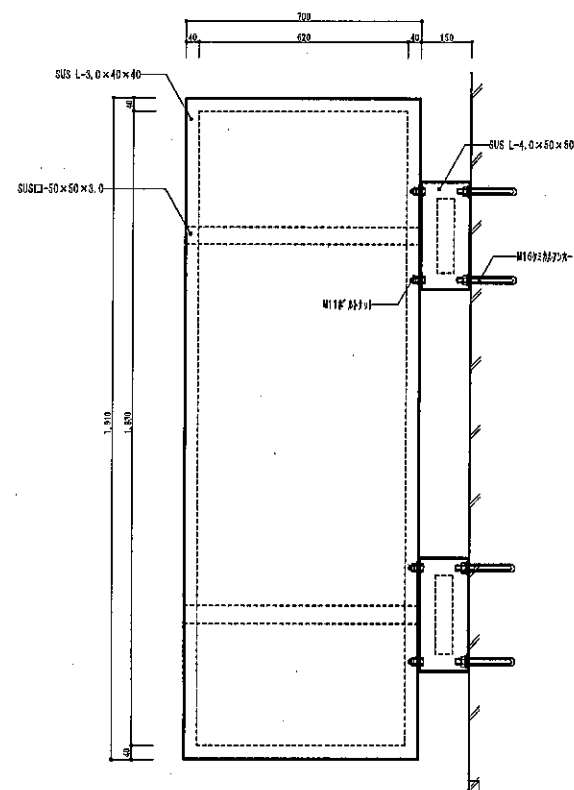
横断面図



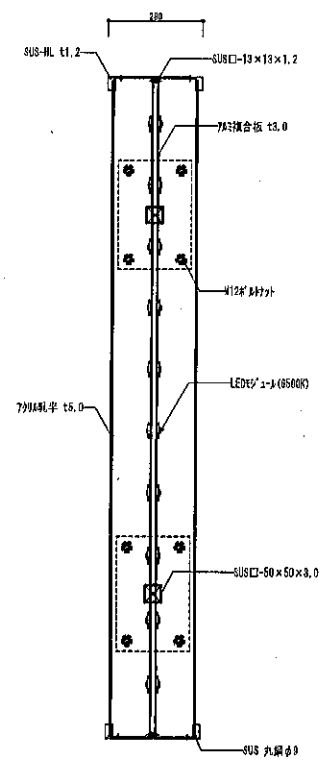
立面図



側面図



鉄骨正面図



縦断面図

主任設計者	主任技術者	担当者

作成年月日
令和 年 月 日

図面名	1番出入口壁付様型(改修後)
	北1日条駅

縮尺	N/S(41)
	N/S(43)

No.	E-10
-----	------

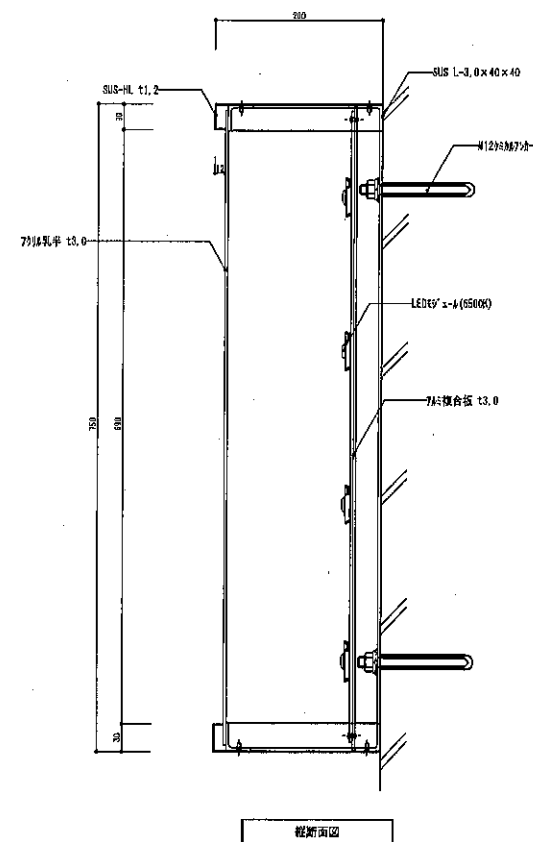
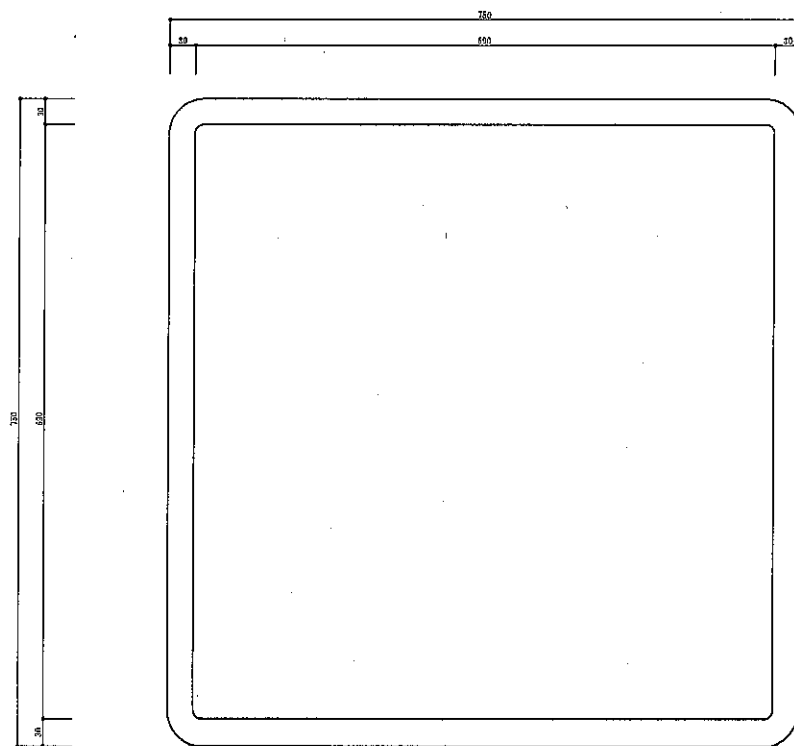
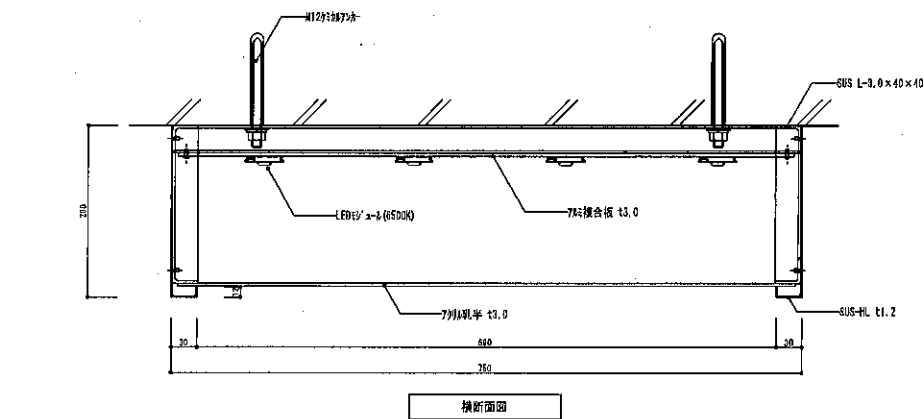
Before



After



	主任設計者	主任技術者	担当者			作 図 年 月 日		図 面 名	1番出入口壁付型	縮 尺	1:5 (A1) 1:10 (A3)	図面番号	No. E-2
						令和 年 月 日							
									北18条駅				



	主役設計者	主役技術者	担当者			作図年月日		図面名	1番出入口壁付型(改修後)	縮尺	H/S (A1)	No.
						令和 年 月 日						
								北1B乗取		H/S (A3)	E-12	

Before



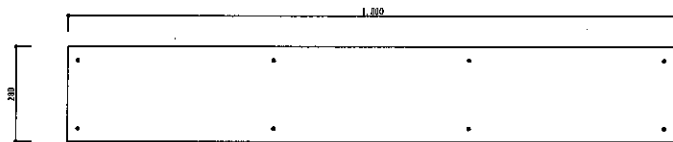
After



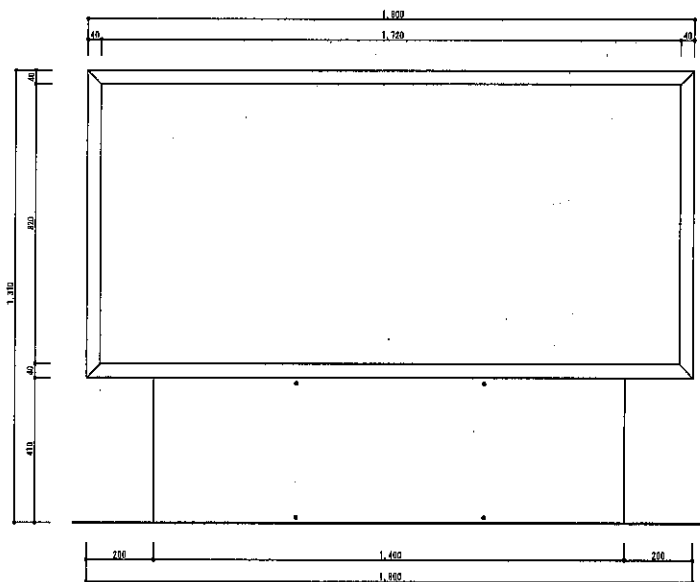
	主任設計者	主任技術者	担当者			作 年 月 日	図 面 名	2番出入口屋根自立型 北18条駅	縮 尺	1:8 (A1)	図 面 番 号	No. E-3
						令和 年 月 日				1:18 (A3)		



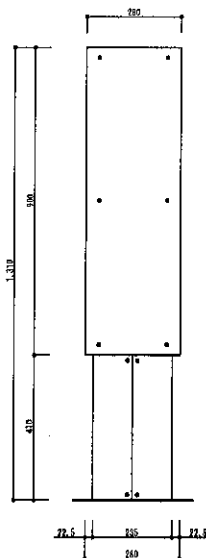
横断面図



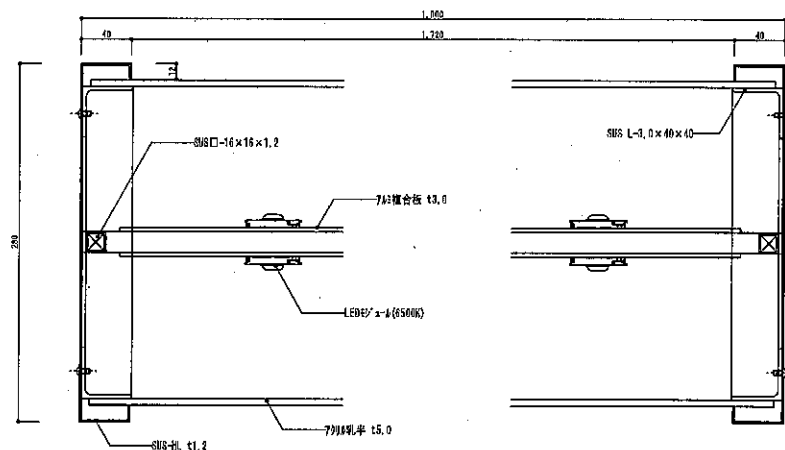
上面図



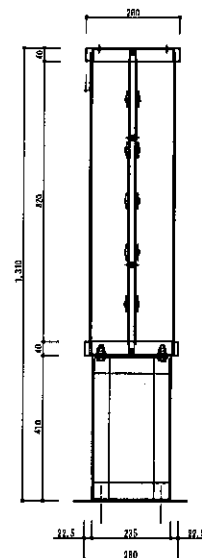
立面図



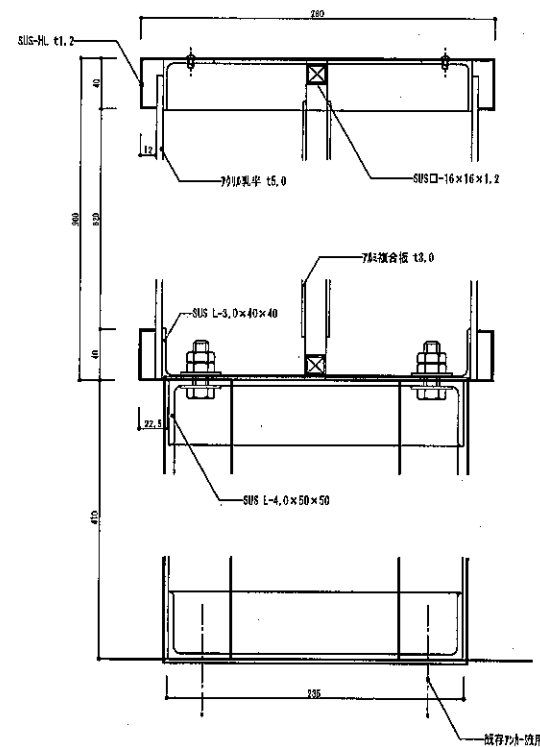
側面図



横断面詳細図



横断面図



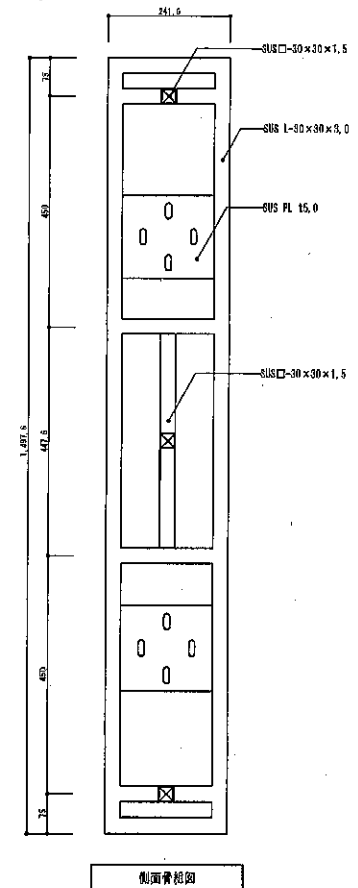
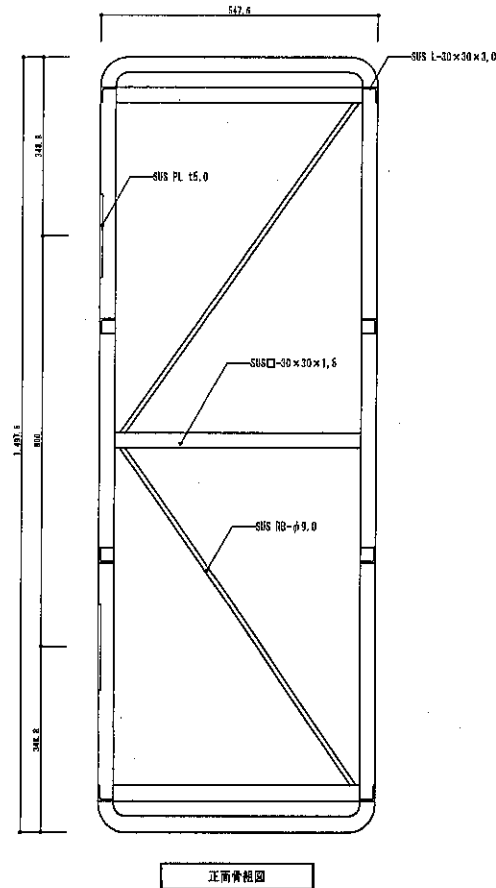
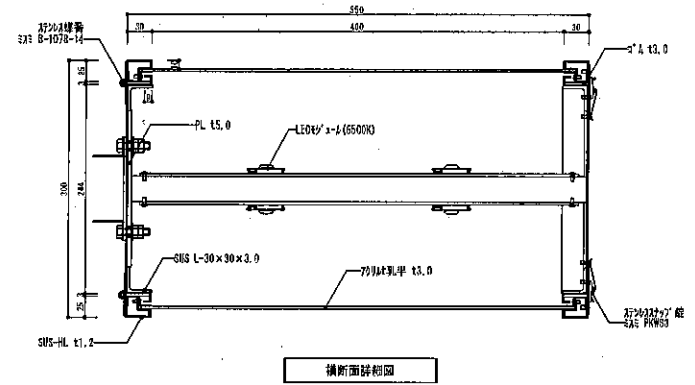
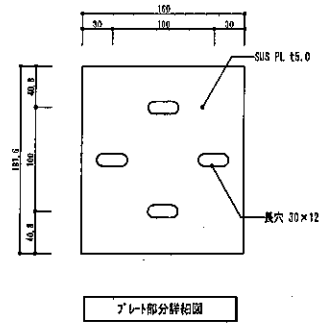
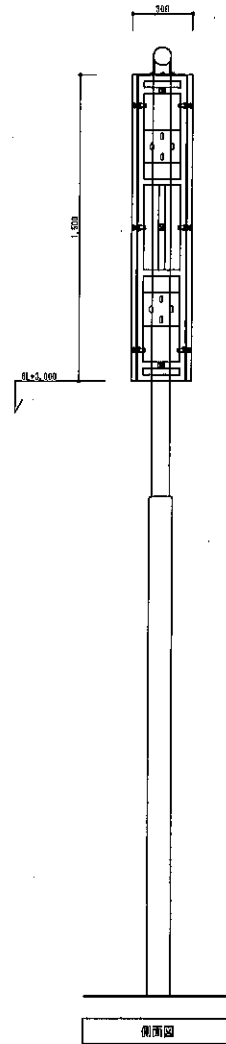
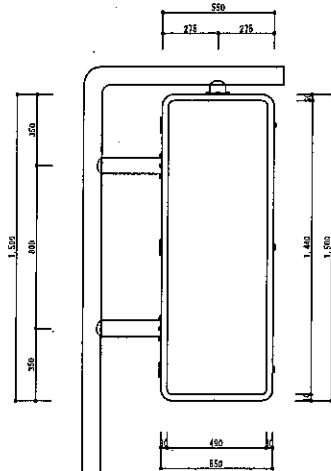
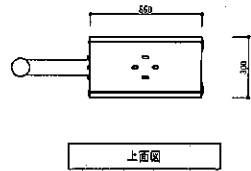
横断面詳細図

					主任設計者		主任技術者		担当者			作 年 月 日					図 面 名	2番出入口屋根自立型(改修後)	縮 尺	H/S(A1)		図 面 名	No. E-14
					令和 年 月 日							H/S(A3)											

A horizontal line segment with vertical tick marks at each end. The number 550 is written above the right tick mark.



主任設計者	主任技術者	担当者			作 図 年 月 日 令和 年 月 日		国 面 名	I番出入口ポール掘型 北18条駅	縮 尺	1:5 (A)	図 面 番 号	No. E-5
										1:10(A)		



主務設計者	主任技術者	組長		作図年月日	図面名	1番EV出入口8'-A様型(改修後)	縮尺	1/5 (A1)	No.
				令和 年 月 日		北18条駅		1/5 (A3)	E-16

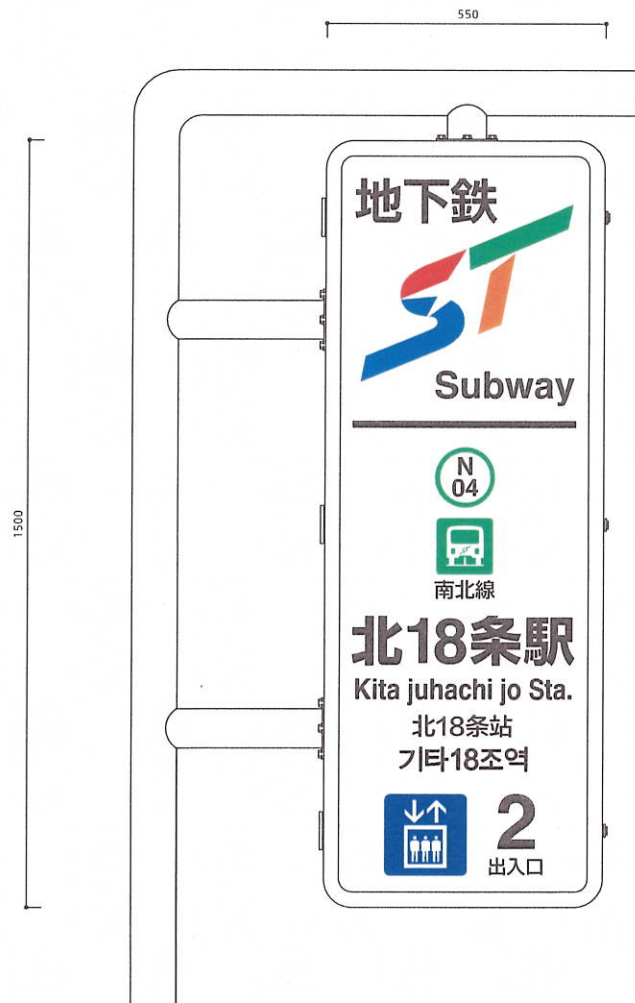
Before

After



	主任設計者	主任技術者	担当者		作 図 年 月 日	図 面 名	1 番出入口天井吊り下げ型 北 1 8 条 駅	縮 尺	1:2 (A1)	図 面 番 号	No. E - 4
					令和 年 月 日				1:4 (A3)		

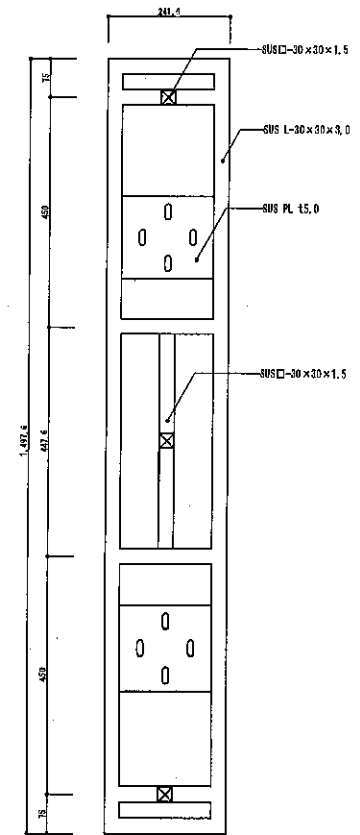
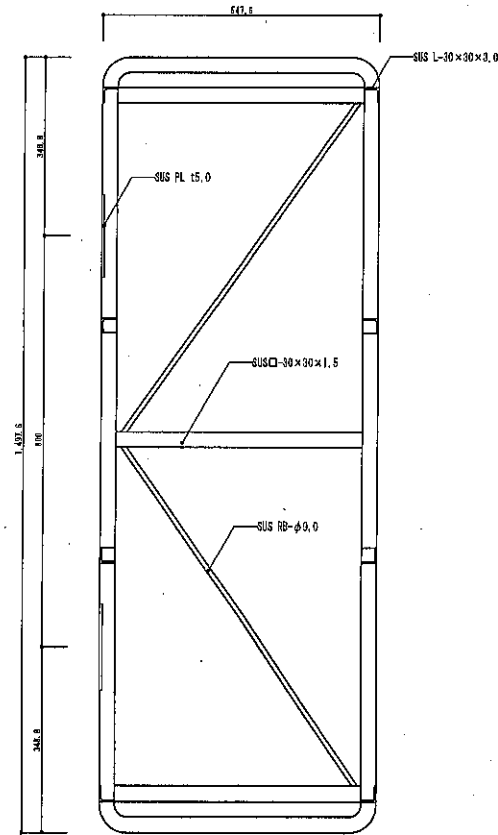
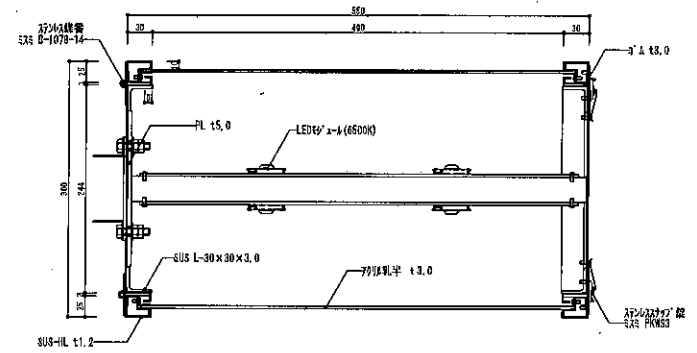
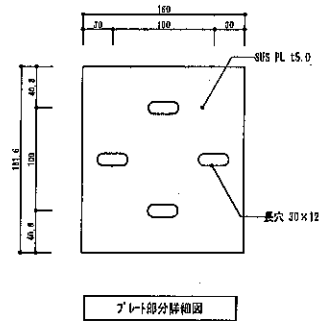
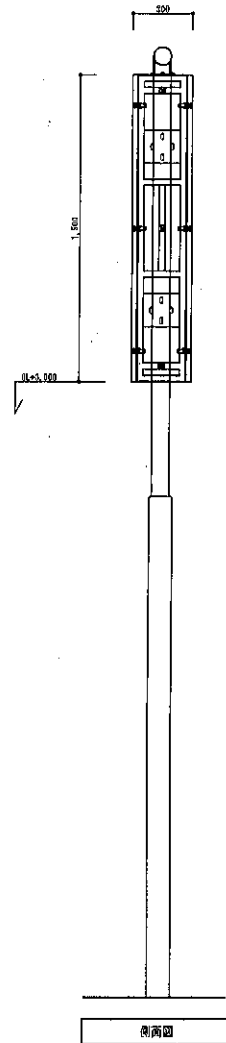
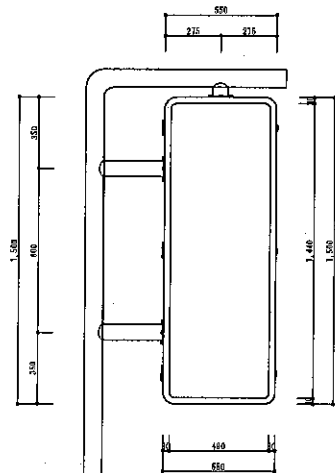
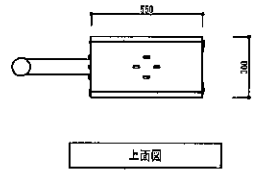
Before





After



	主任設計者	主任技術者	担当者			作 図 年 月 日		図 面 名	2番出入口ポール縦型	縮 尺	1:5 (A1) 1:10 (A3)	図 面 番 号	No. E - 6
						令和 年 月 日							
								北18条駅					



	主任設計者	主任技術者	担当者			作 図 年 月 日		国 面 名	2番EV出入口F-1様型(改修後)	縮 尺	N/5(A1)	図 面 号	No. E-20
						令和 年 月 日			北1日乗駅		N/5(A2)		

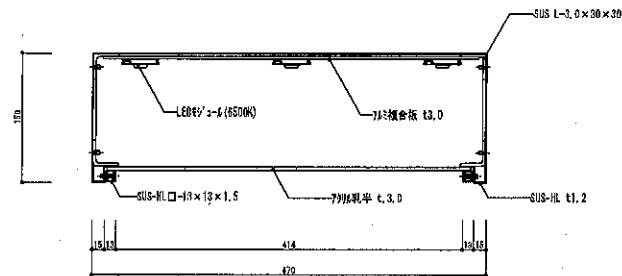
Before



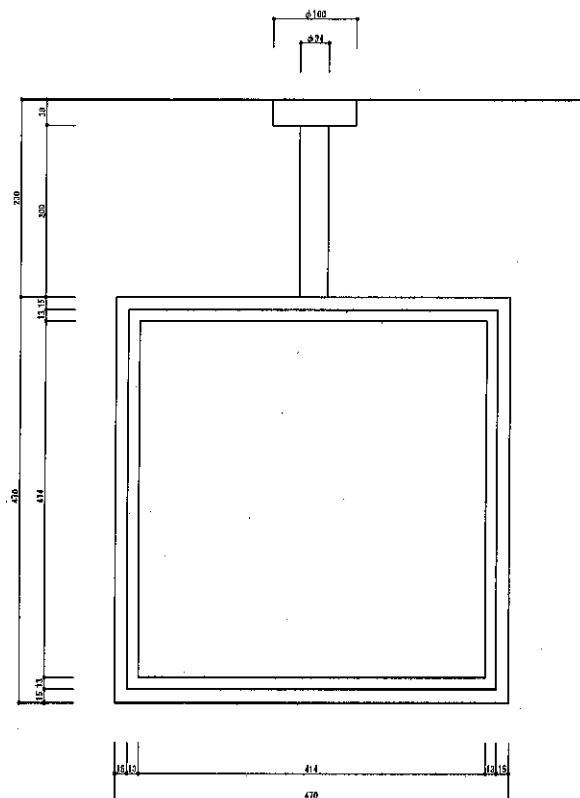
After



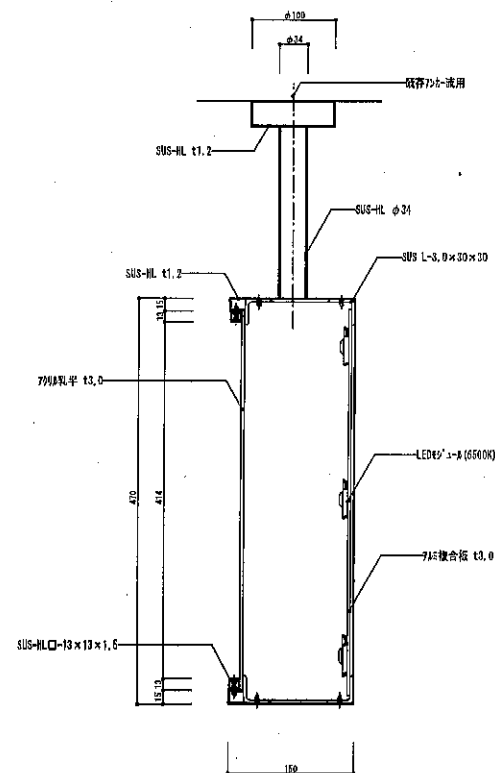
主任設計者	主任技術者	担当者			作 図 年 月 日			図 面 名	2番出入口天井吊り下げ型 北18条駅	縮 尺	1:2 (A1)	図面番号	No. E - 4
					令和 年 月 日						1:4 (A3)		



横断面図



立面図

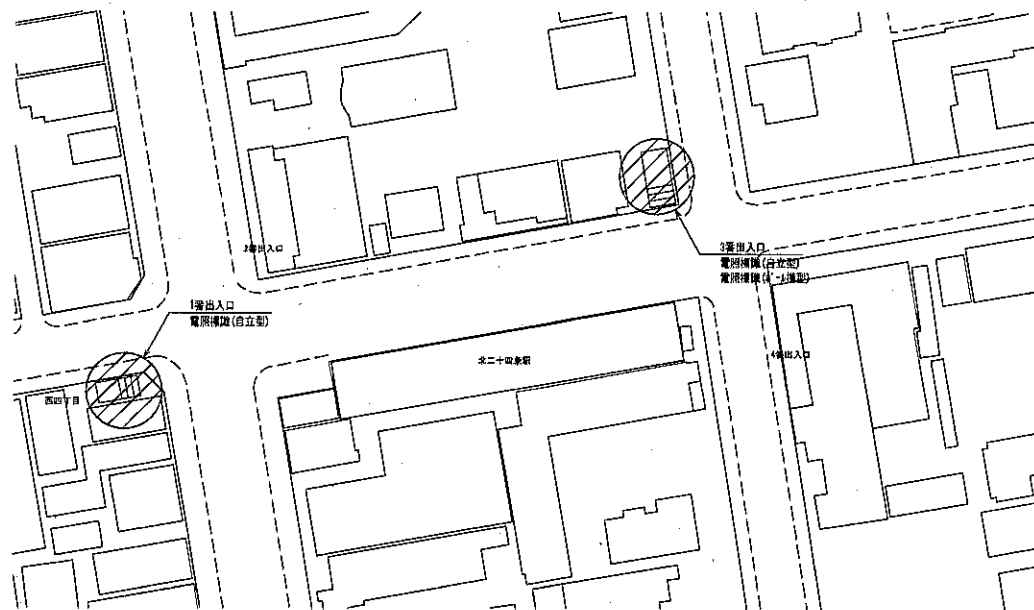
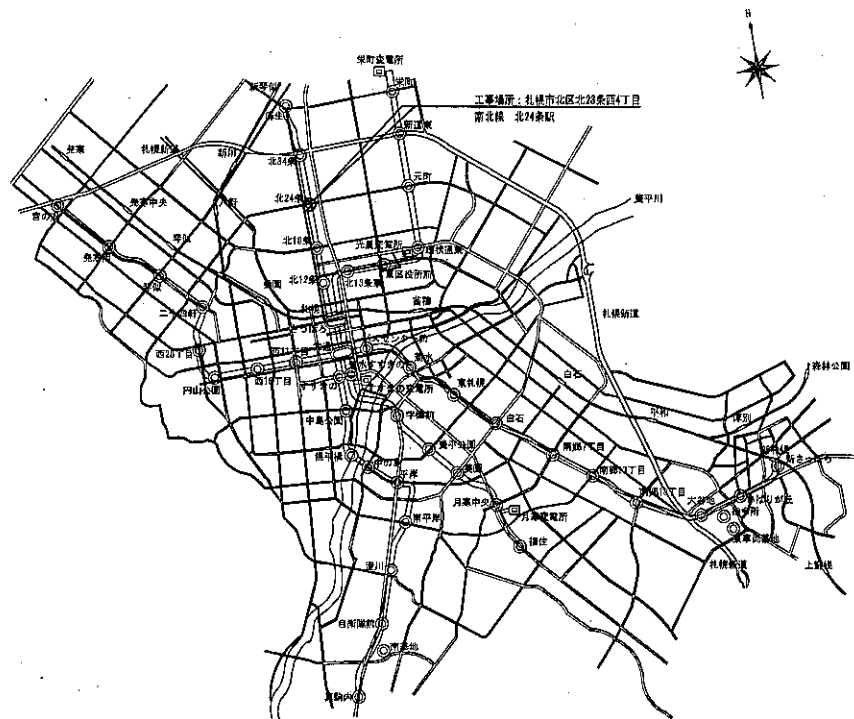


縦断面図

主任設計者	主任校訂者	校勘者	作図年月日
			令和 年 月 日

図面名	2番EV出入口天井吊り下げ型(改修後)
	北1B乗駅

縮尺	N/S (A1)	No.	E-22
	N/S (A3)		



路線案内図

北24条駅 配置図 S=1/500

⊘ : 工事対象箇所

図 面 名	路線案内図・配置図 北24条駅	縮 尺	1:500(A1) 1:1000(A3)	No. E-23	作 図 年 月 日	主任設計者 主任技師 担当者			
						令和	年	月	日

○北24条駅

【1番出入口「屋根取付 自立型」片面のみ】



・ 標識本体撤去し新規標識製作交換

【3番出入口「屋根取付 自立型」片面のみ】



・ 標識本体撤去し新規標識製作交換。

○北24条駅

【3番出入口「ポール横型」両面】



- ・ 標識本体撤去し新規標識製作交換。
- ・ 支柱既存使用。

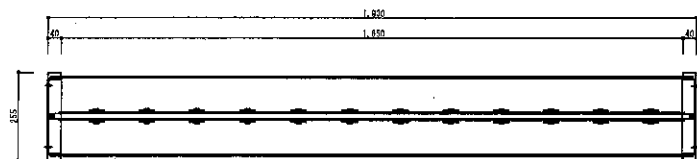
Before



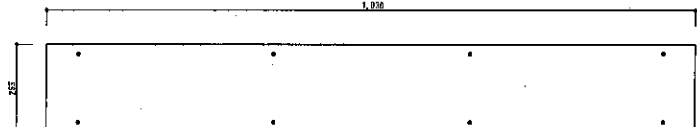
After



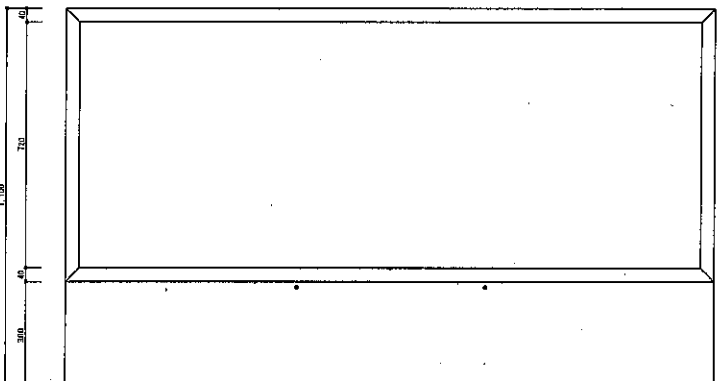
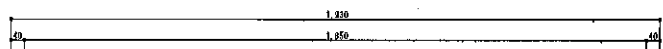
	主任設計者	主任技術者	担当者			作 図 年 月 日	図 面 名	I 番出入口屋根自立型 北 2 4 条 駅	縮 尺	1:8 (A1)	図 面 番 号	No. E - 1
						令和 年 月 日				1:16 (A2)		



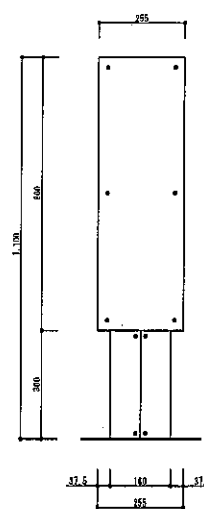
横断面図



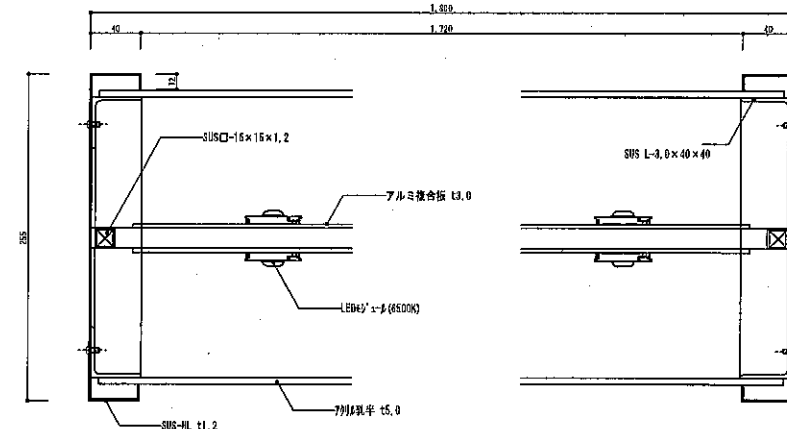
上面図



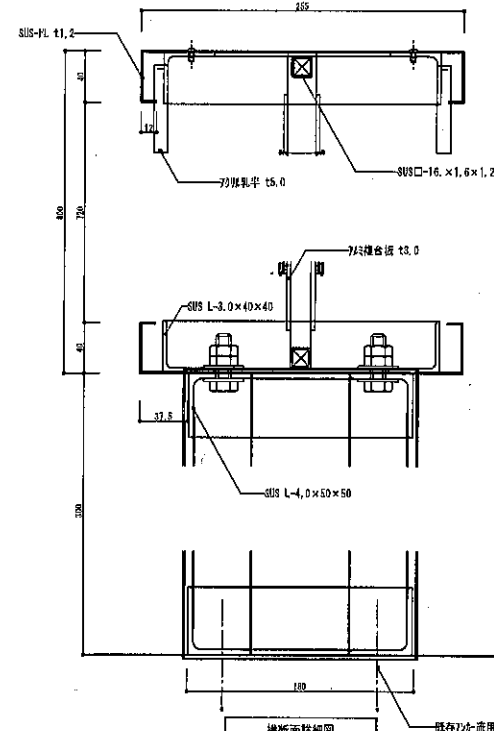
立面図



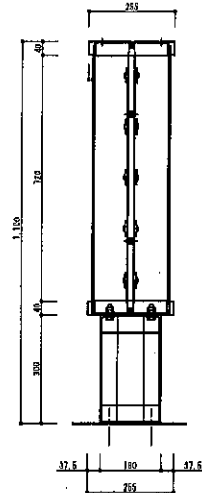
側面図



横断面詳細図



横断面詳細図



縦断面図

主設計者 主設計者 担当者 承認者 作成年月日 令和 年 月 日	図面名 1番出入口屋根自立型(改修後) 北24条駅	縮尺 1/5 (A1) 1/5 (A3)	図章 E-27

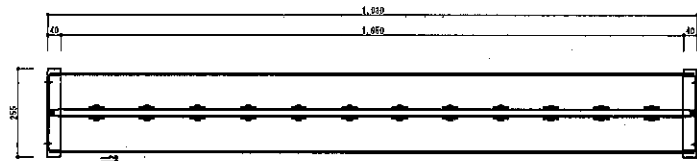
Before



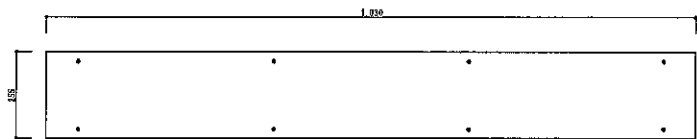
After



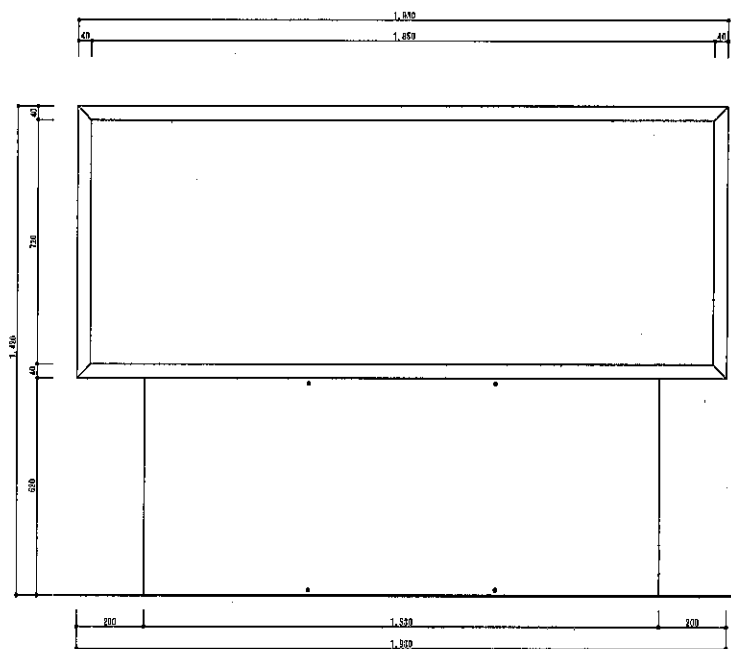
	主任設計者	主任技術者	担当者			作 図 年 月 日		回 面 名	3番出入口屋根自立型	縮 尺	1:8 (A1)	図 面 番 号	No. E - 2
					令和 年 月 日								
									北 2 4 条 駅		1:16 (A3)		



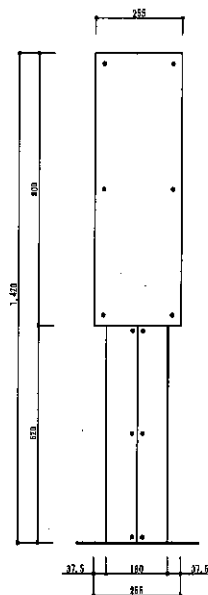
横断面図



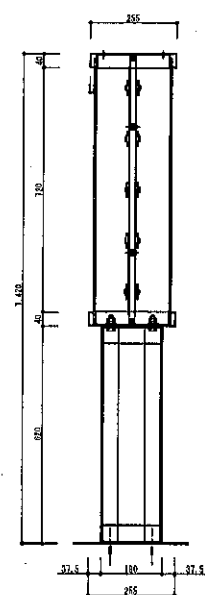
上面図



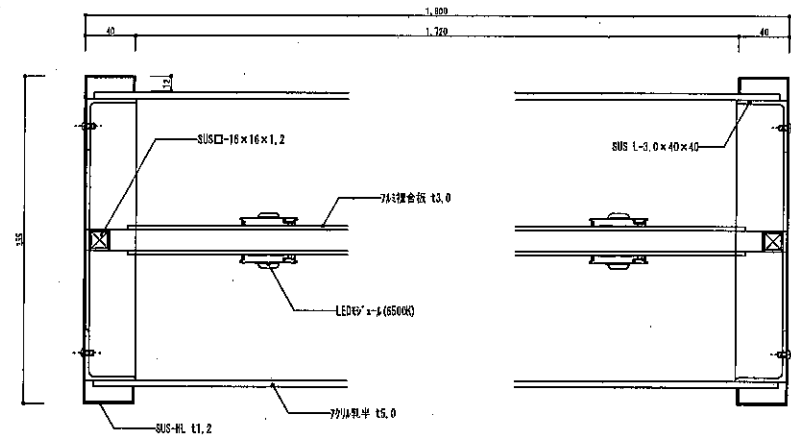
立面図



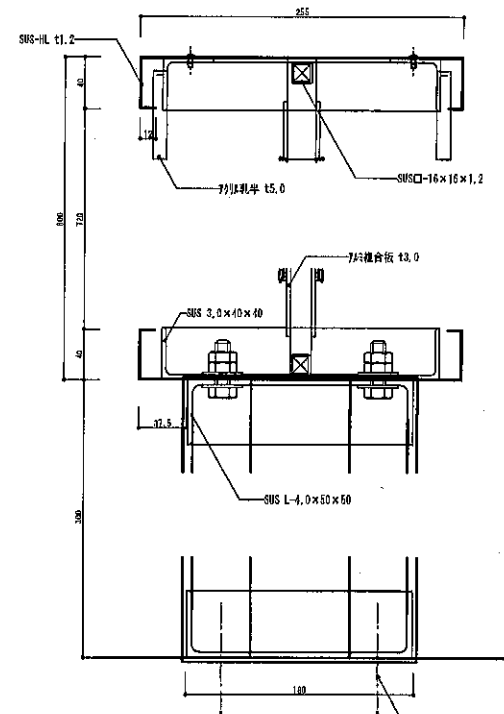
側面図



縦断面図



横断面詳細図



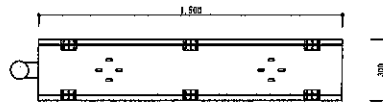
縦断面詳細図

主任設計者	主任核對者	担当者

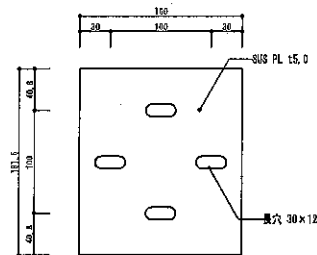
作 図 年 月 日
令和 年 月 日

図 面 名	3番出入口屋根自立型(改修後)
	北24条駅

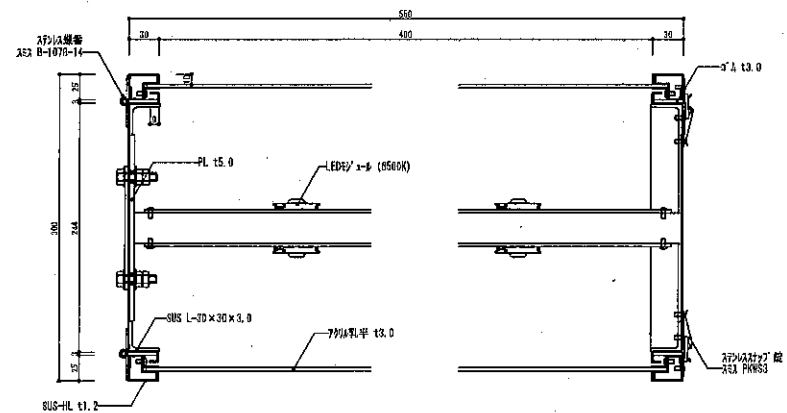
縮 尺	N/S (A1)	単位図	No. E-29
	N/S (A3)		



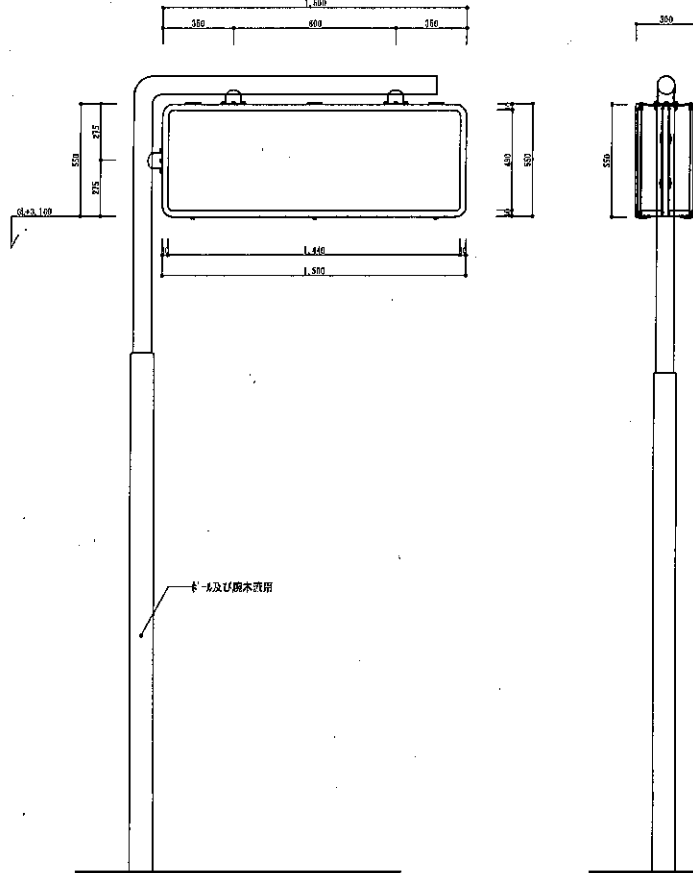
上面図



プレート部分詳細図

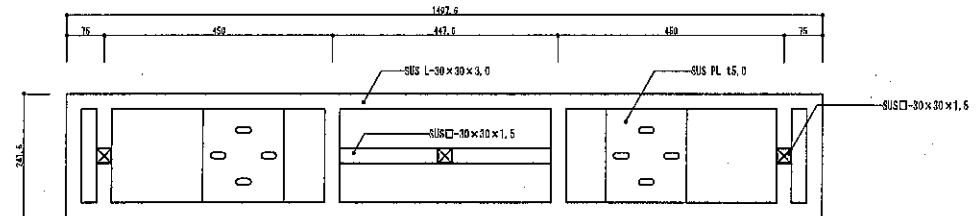


横断面詳細図

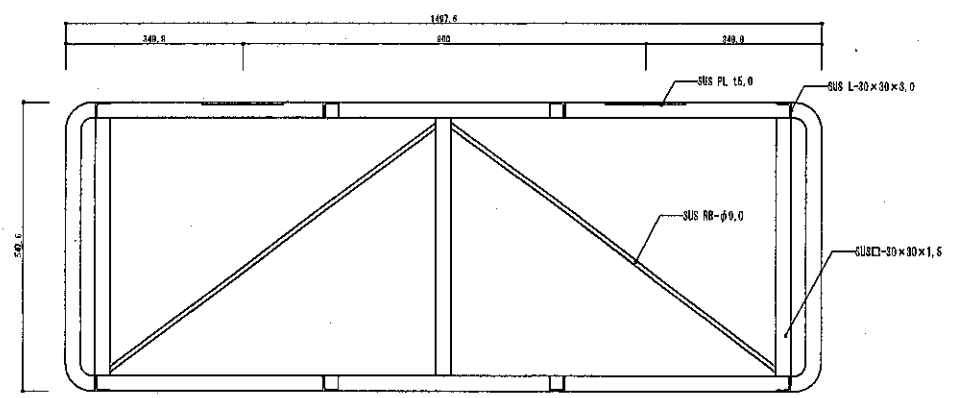


立面図

側面図

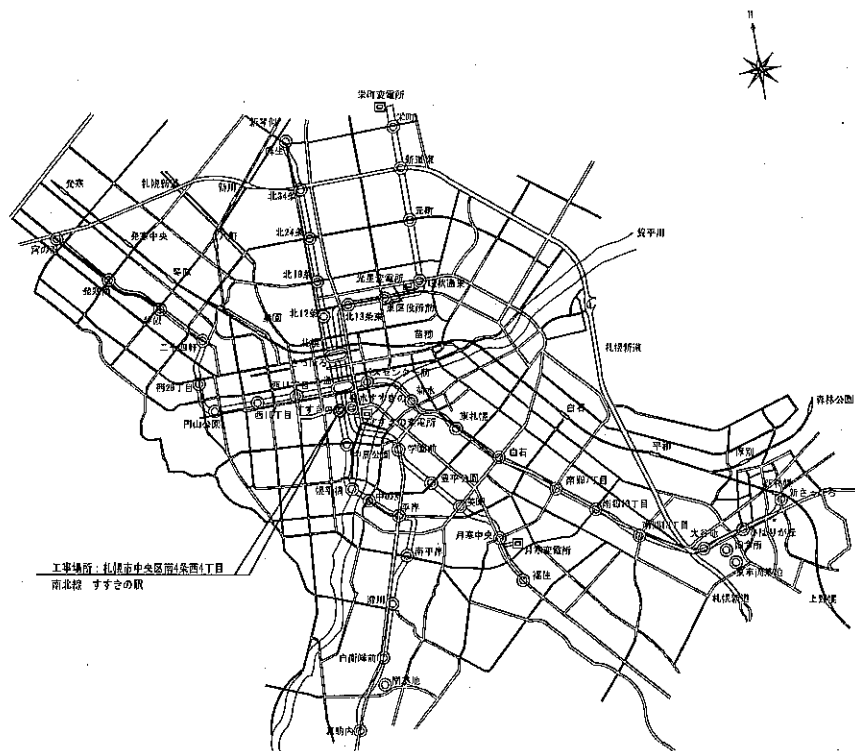


側面骨組図

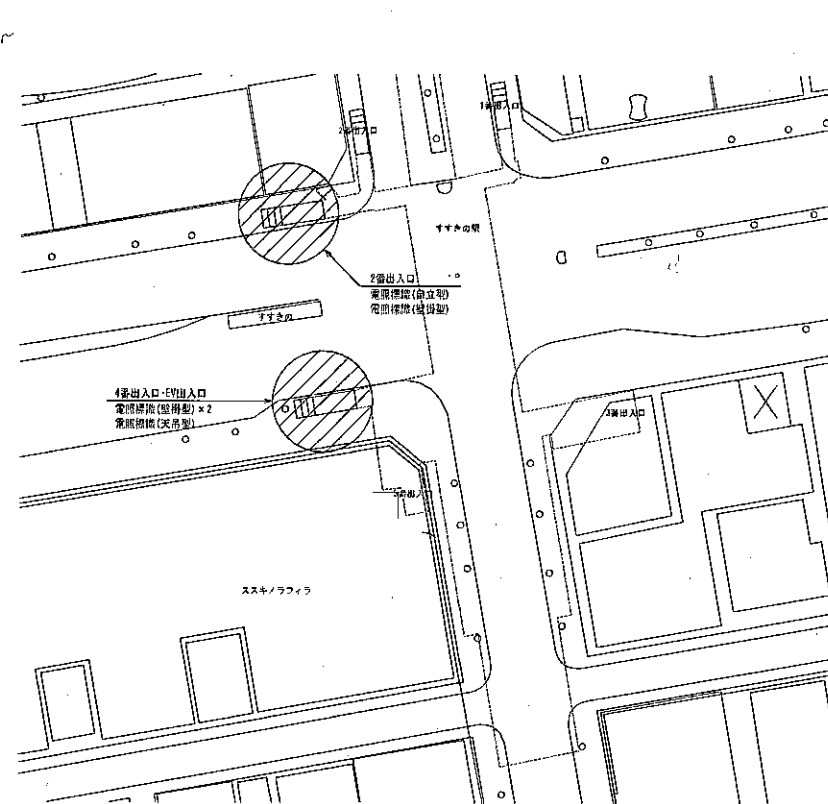


正面骨組図

	主任設計者	主任技術者	担当者			作成年月日		国名	3番出入口スリット型(改修後)	縮尺	H/S (A1)	断面番号	No.
						令和 年 月 日							
								北24条駅		H/S (A3)		E-31	



路線案内図



北24条駅 配置図 S=1/500

○：工事対象箇所

	主任設計者	主任技術者	担当者	作成年月日		図名	路線案内図・配置図	縮尺	1:500 (A1)	図面番号	No.
				令和	年 月 日						
							すすきの駅	尺	1:1000 (A5)		E-32

○すすきの駅

【2番出入口「屋根取付 自立型」両面】



・ 標識本体撤去し新規標識製作交換

【2番出入口「壁付」片面のみ】



・ 標識本体撤去し新規標識製作交換。

○すすきの駅

【4番出入口「壁付横型①」片面のみ】



・ 標識本体撤去し新規標識製作交換。

【4番出入口「壁付横型②」片面のみ】



・ 標識本体撤去し新規標識製作交換。

○すすきの駅

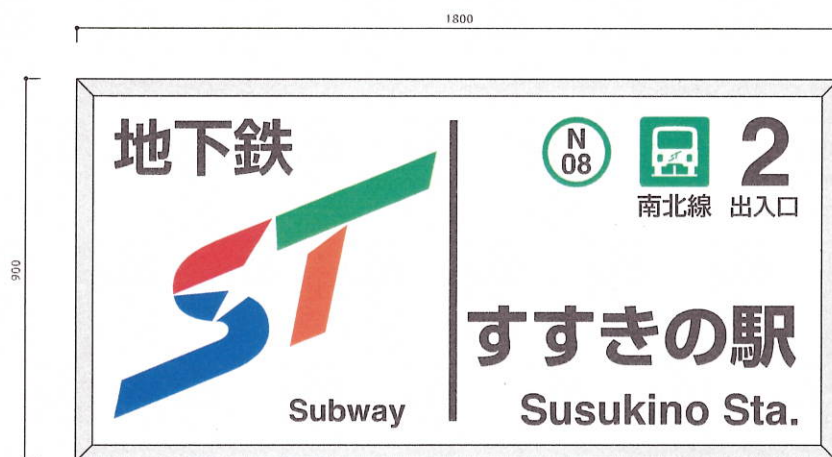
【4番E V出入口内部「吊り下げ」片面のみ】



- ・ 標識本体撤去し新規標識製作交換

電照標識(自立型) 2番出入口		(改修後)		電照標識(懸吊型) 2番出入口		(改修後)			
電照標識(壁掛型) 4番EV出入口		(改修後)		電照標識(天井型) 4番EV出入口		(改修後)			
		2番階							
<div> <div>主任設計者</div> <div>主任技術者</div> <div>担当者</div> </div>		<div> <div>作 成 年 月 日</div> <div>令和 年 月 日</div> </div>		<div> <div>図 面 名</div> <div>電照標識デザイン(改修前・後)</div> <div>すすきの駅</div> </div>		<div> <div>縮 尺</div> <div>B/S (A1)</div> <div>N/S (A3)</div> </div>		<div> <div>No.</div> <div>E-35</div> </div>	

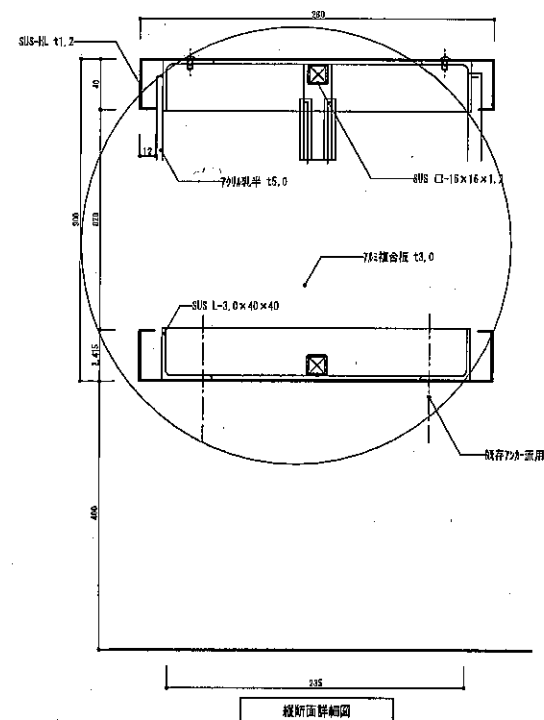
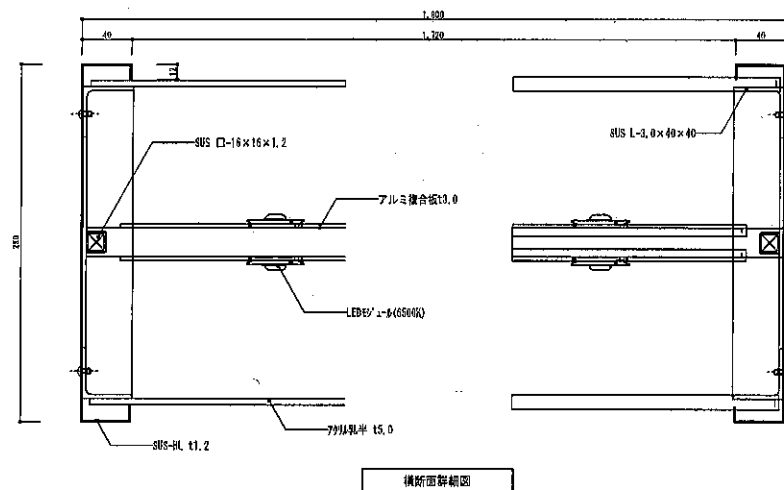
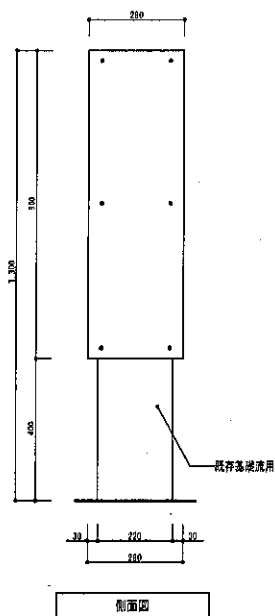
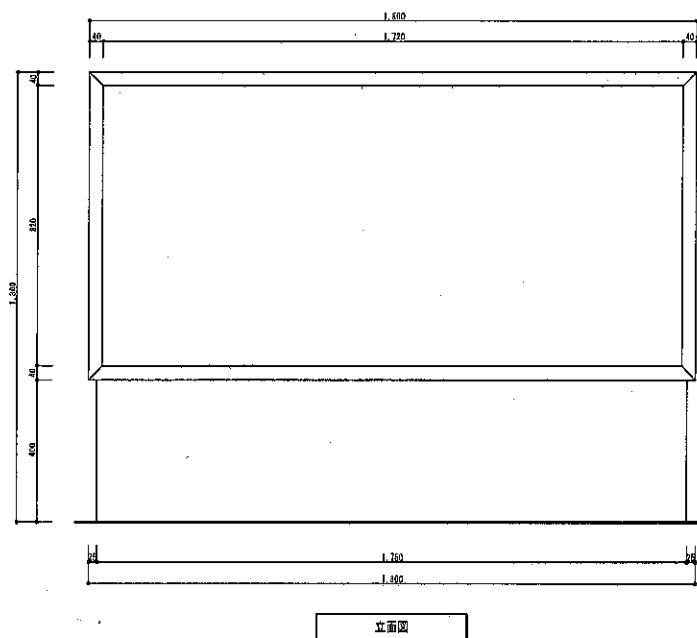
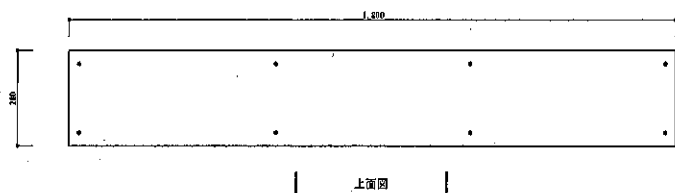
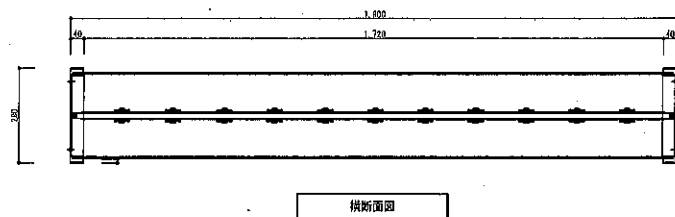
Before



After



国名 2番出入口屋根自立型 国商 商号	2番出入口屋根自立型 国商 商号	1:6 (A1) 尺	1:12 (A3)	国商 商号	No. E-1	作 年 月 日	主任設計者 主任技術者 担当者	令和 年 月 日	主任設計者 主任技術者 担当者	主任設計者 主任技術者 担当者	主任設計者 主任技術者 担当者	主任設計者 主任技術者 担当者
						令和 年 月 日						



主任技師	主任技師	担当		作 成 年 月 日 令和 年 月 日		国 道 名	2號出入口裏側自立型(改修後)	縮 尺	1/5(A1) 1/5(A3)	図 面 号	No. E-37
							すずきの駅				

Before

900

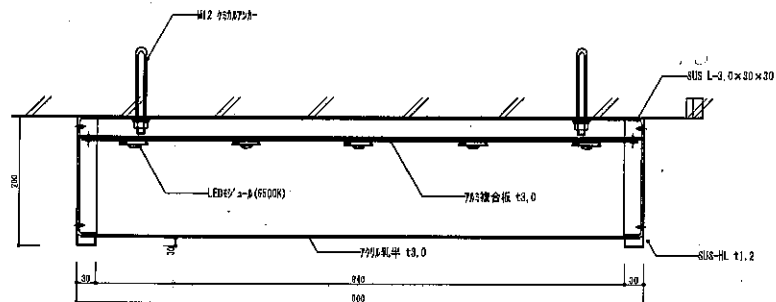


After

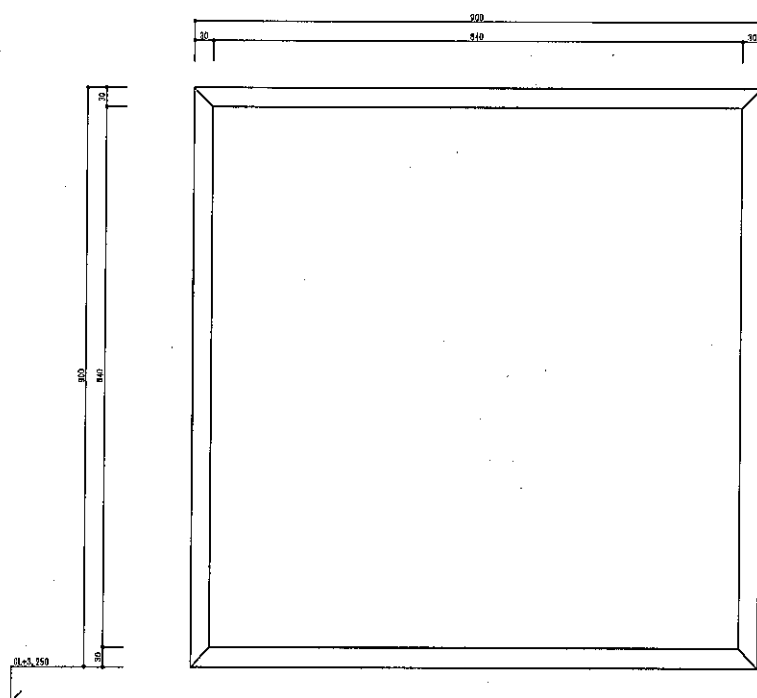
900



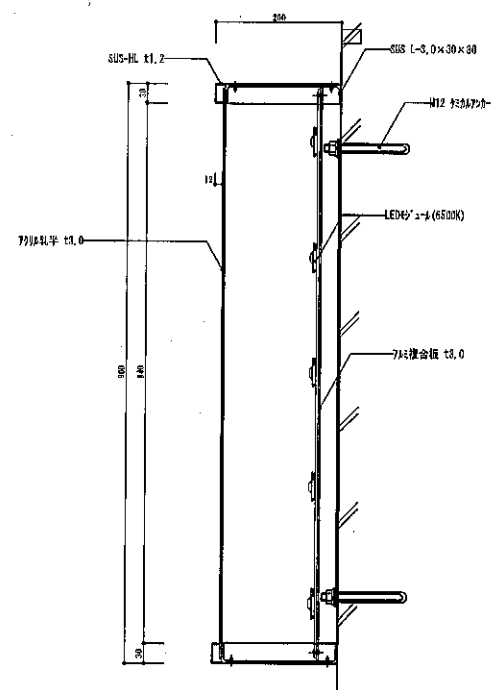
	主任設計者	主任技術者	担当者			作 成 年 月 日		回 前 名	2番出入口壁付型	縮 尺	1:6 (A1)	同 面 番 号	No. E-2
						令和 年 月 日			すすきの駅		1:12 (A2)		



横断面図



立面図



縦断面図

主任設計者 主任技術者 組長

作図年月日

令和 年 月 日

2番出入口壁付型(改修後)

すずきの駅

補尺

N/S (A)

N/S (A)

No.

2-39

Before



After

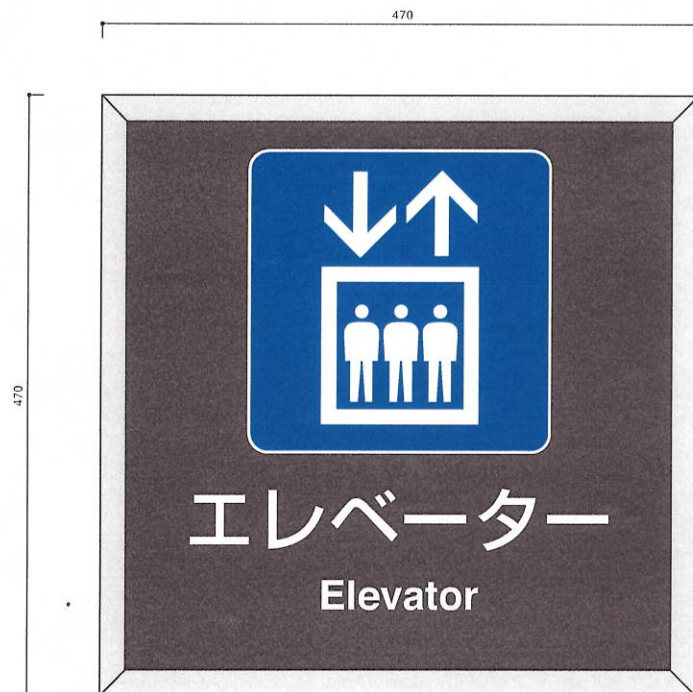


	主任設計者	主任技術者	担当者		作 成 年 月 日	図 面 名	4番出入口壁付型 すすきの駅	縮 尺	1:6 (A1)	団 体 番 号	No. E-4
					令和 年 月 日				1:12 (A3)		



縮 尺	H/S (A1)	國 國 番 号	No. E-41
	H/S (A3)		

Before



After



主任設計者	主任技術者	担当者			作 成 年 月 日	図 面 名	4番出入口天井吊り下げ型	縮 尺	1:6 (A1)	図 面 番 号	No. E-6
					令 和 年 月 日						

