

令和5年度

路面電車外板補修＜2023 単価＞
単価契約仕様書

維持管理課 車両係
技術職員 北山 貴大
(電話 551-4880)

1 適用

本仕様書は、札幌市交通局路面電車の外板補修に適用する。

2 契約期間

契約締結日から令和6年3月31日まで

3 業務実施場所

札幌市中央区南21条西16丁目2番20号 「電車事業所」

※若しくは、委託者の承諾した工場とする。

4 補修の種類及び予定数量

N o .	種 類	予定数量	備考
1	板金補修	100 カ所	
2	下地補修	100 カ所	
3	塗装補修	100 カ所	
4	FRP 補修	100 カ所	
5	外板シート剥離	55 m ²	
6	床補修	55 カ所	
7	床シート補修	55 カ所	
8	客室座席台座脱着	2 カ所	

なお、1～4 及び 6, 7 についてはそれぞれの補修において、1 両ごとの補修範囲を合算し 0.01 m² を 1 カ所とし、合算 m² の小数点 3 位以下は切り捨てとする。

また、合算 m² が 0.01 m² に満たない場合は、0.01 m² とする。

5 車両概要

別添車両形式図による。

6 補修要領

(1) 板金補修

ア 板金補修は外板鋼板切り接ぎ、叩き出し等による外板加工とする。

イ 板金補修に伴って車体各部の加工及び機器の分解・取り外し等が発生した場合と切り接ぎ及び叩き出し等の範囲については委託者と協議すること。

(2) 下地補修

ア 下地補修は旧塗膜の研磨・剥離からプライマーサフェーサー塗布後の研磨までとする。

イ 旧塗膜はディスクサンダー等で補修箇所の周囲で完全に塗膜が付着しているところまで剥離すること。

ウ 鋼板の状況により板金パテ、中間パテ、仕上げパテ等を使用しパテ付けをすることとするが、使用するパテは防錆鋼板対応型ポリエステルパテとする。

エ 十分に乾燥した後、パテ研磨はペーパー目を残さぬよう、最終的には手研ぎ（空研ぎ）による研磨とする。

オ 塗装面調整剤において、油脂、ほこり及び汚れ等を除去する。

カ プライマーサフェーサー塗布後、空研ぎにて研磨することとする。

(3) 塗装補修

ア 塗装補修においては、色むら及びたれ等が無いように塗装すること。

イ 使用する塗料は、アクリルウレタン樹脂塗料とし、色については委託者の指定色とする。

ウ 塗装箇所に銘板等がある場合は取外し、塗装終了後に取り付けること。

(4) FRP 補修

キズや割れ等に対して、ガラスマット及び樹脂溶液を使用して補修を行う。硬化不良や密着不良に注意すること。

(5) 外板シート剥離

外板補修に伴って外板シート剥離が必要な場合、剥離範囲を委託者と協議すること。

(6) 床補修

ア 床板金補修は床鋼板の腐食等により損傷した部分の床仕上げ材を剥離し、錆等除去してから鋼板にて補修し下地処理まで行うものとする。

イ 床補修にはトラップドアを含むものとする。

(7) 床シート補修

ア 床表面は防滑仕様の鉄道車両用ビニル床シート（ロンシール工業㈱ロンレイドNS-3）貼りで仕上げるものとする。

イ 床附属金物類の取り付け等の際し、床仕上げ材との境界から水が侵入しないようにシール材等にて処置を施すこと。

(8) 客室座席台座脱着

補修範囲により客室座席を取り外す必要が生じた場合、客室座席台座から全て取外し補修完了後再取付けを行うこと。

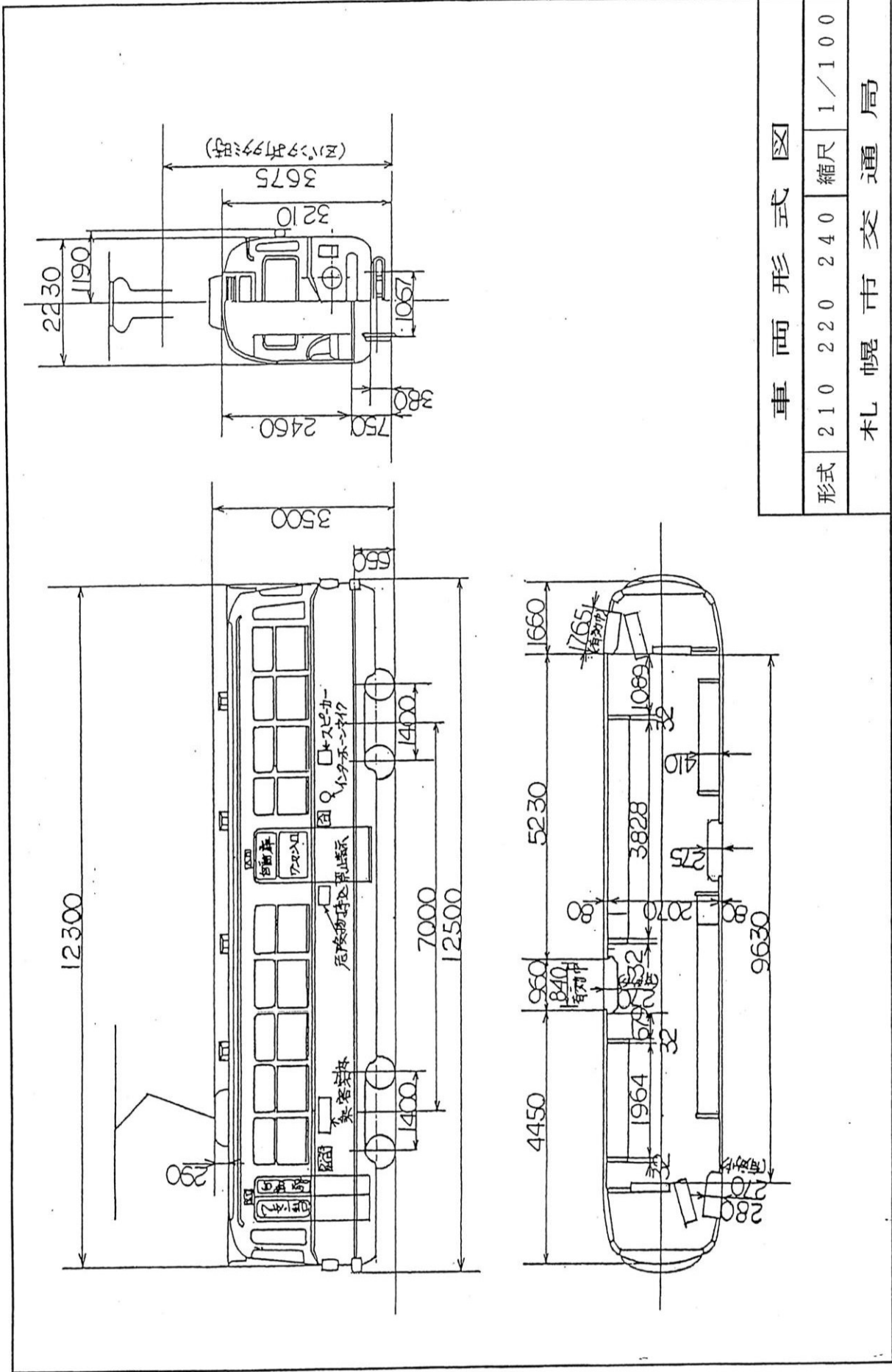
7 提出書類

提出書類名	提出時期	部数	備考
業務実施報告書	業務完了時	1	作業日誌、工程写真等
業務完了届	業務完了時	1	

※ その他、委託者が必要と認め指示した書類

8 その他

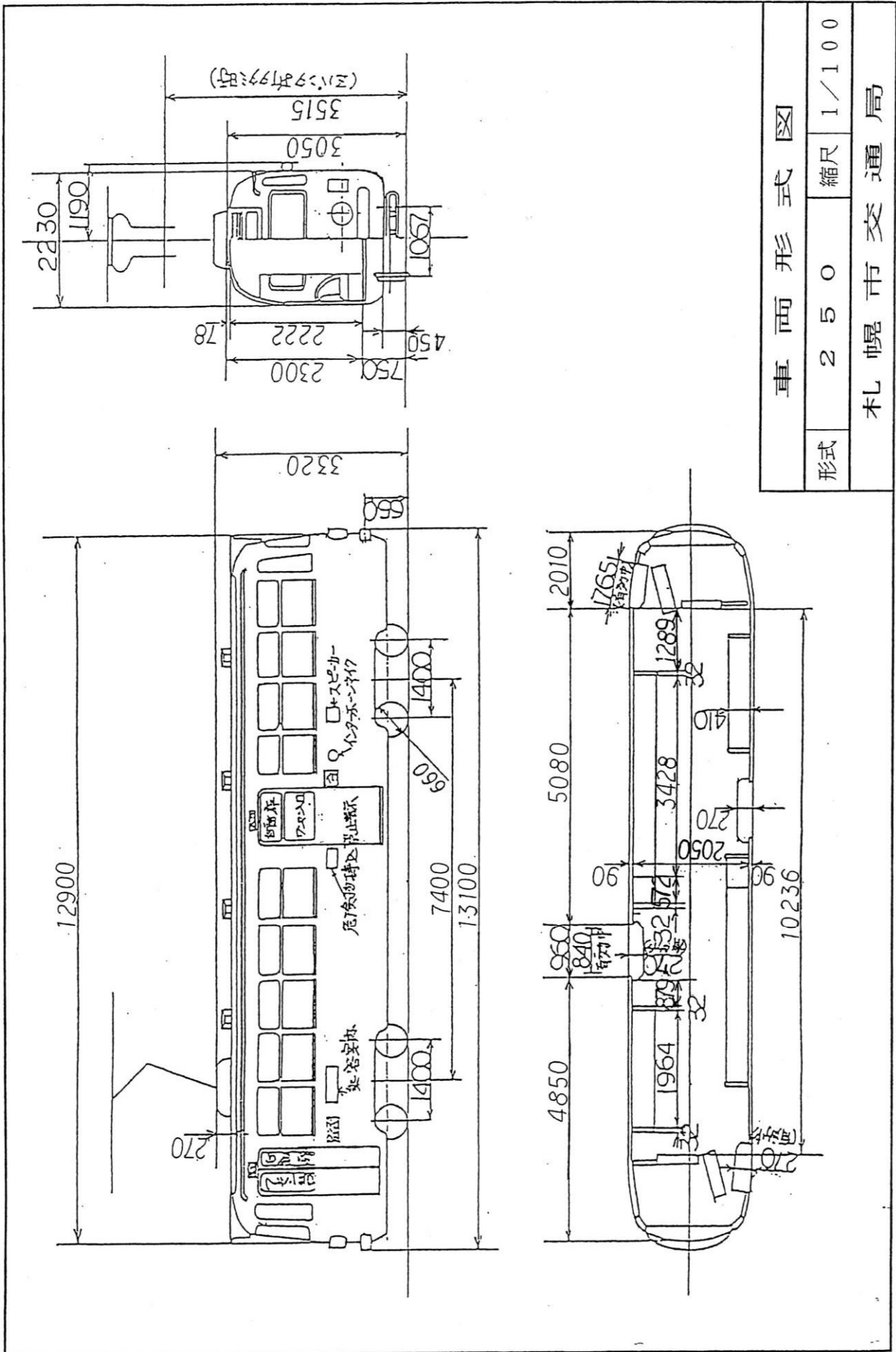
- (1) 工場内で使用する電気及び水は委託者が負担するが、その他必要な消耗品等は全て受託者の負担とする
- (2) 補修作業を行うにあたり、災害を防止する観点から労働安全衛生規則に基づいた対策を講ずること。
- (3) 完了後は委託者の検査を受けること。
- (4) 本仕様書の内容に明記されていない事項及び疑問のある事項については、速やかに委託者と協議すること。
- (5) 支払いは発注単位ごとに完了検査を実施後、都度1回払いとする。



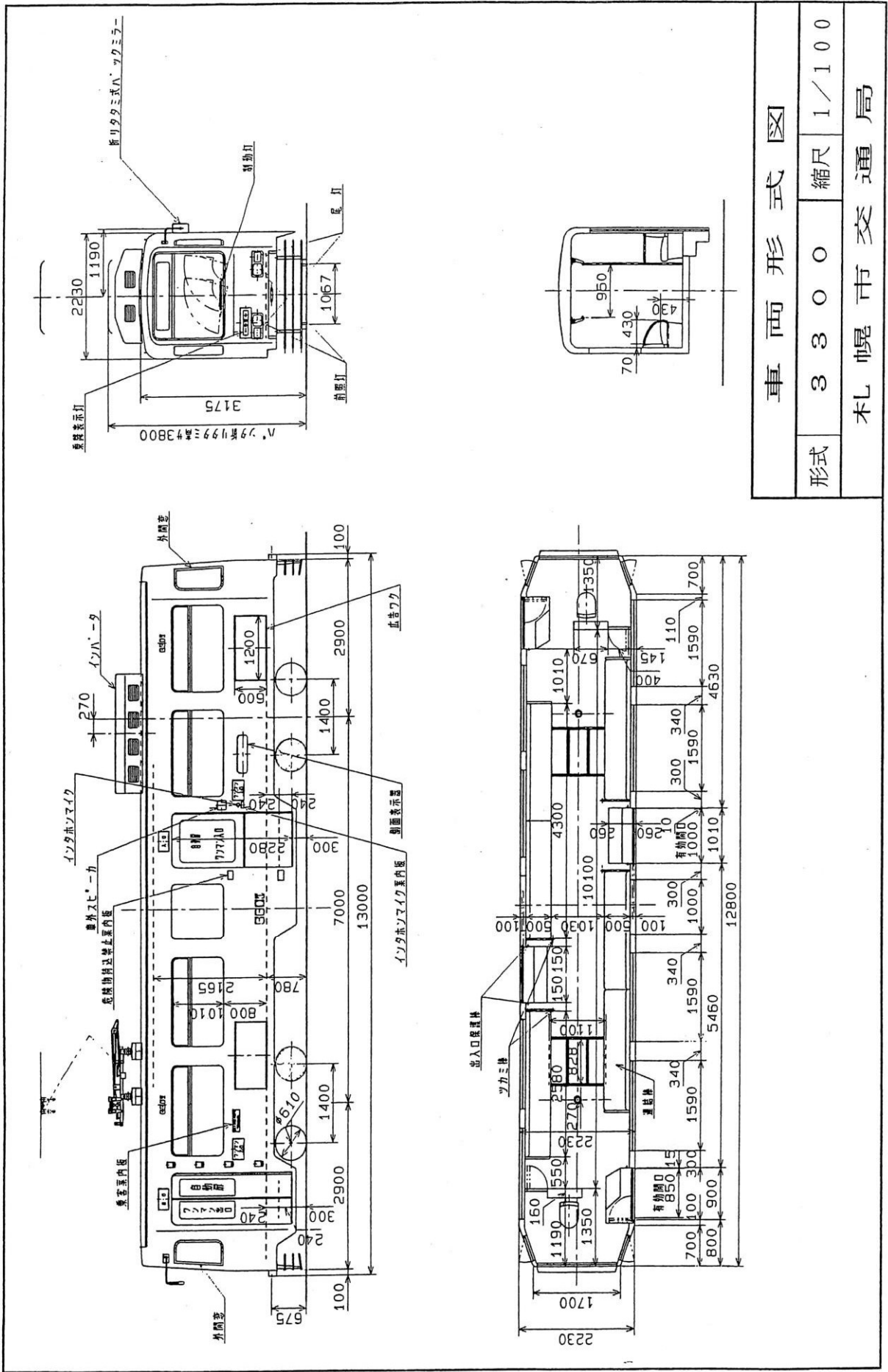
車両形式図

形式 210 220 240 縮尺 1/100

札幌市交通局



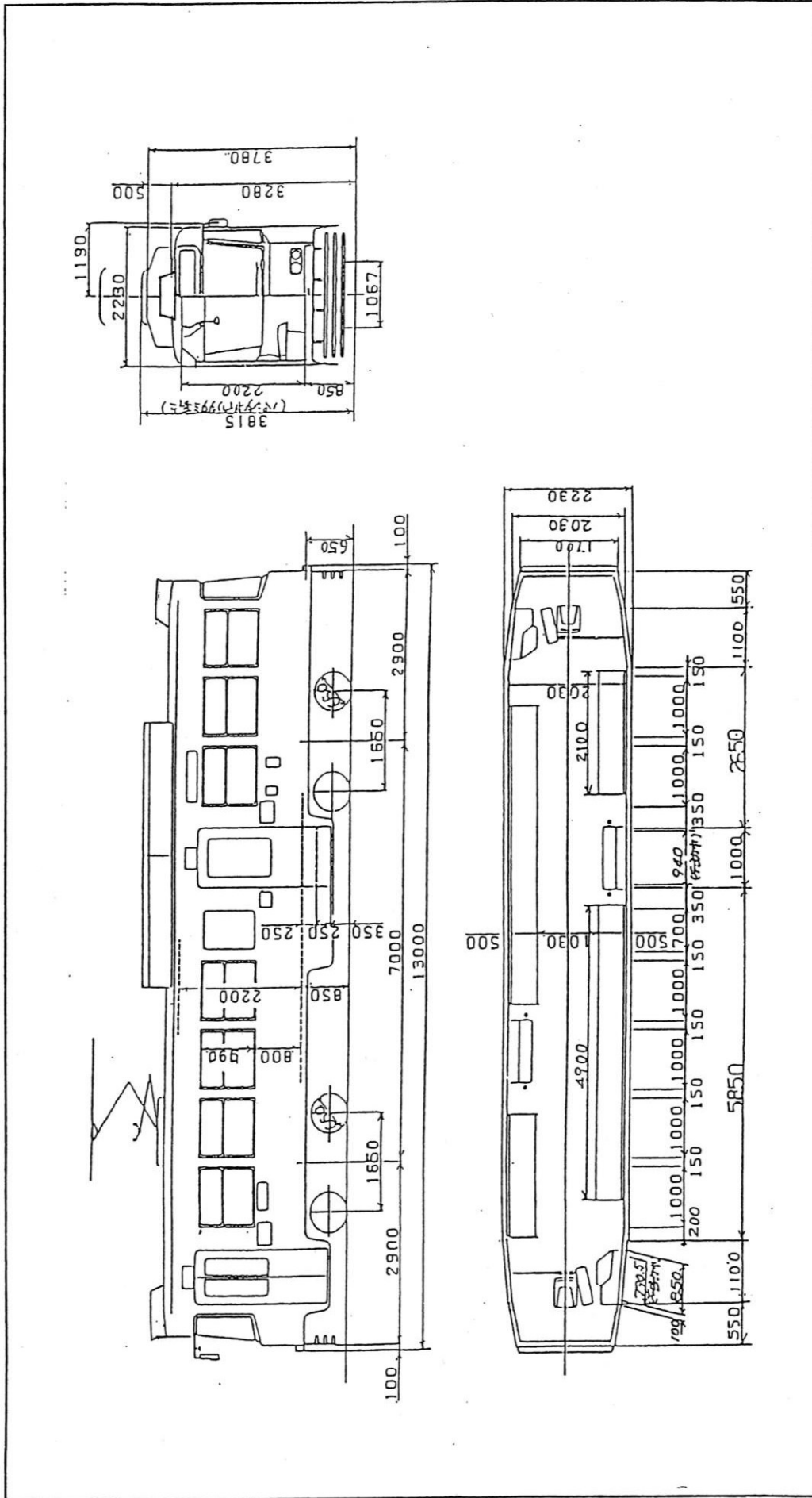
車両形式図		
形式	250	縮尺 1/100
札幌市交通局		



車両形式図

形式 3300 縮尺 1/100

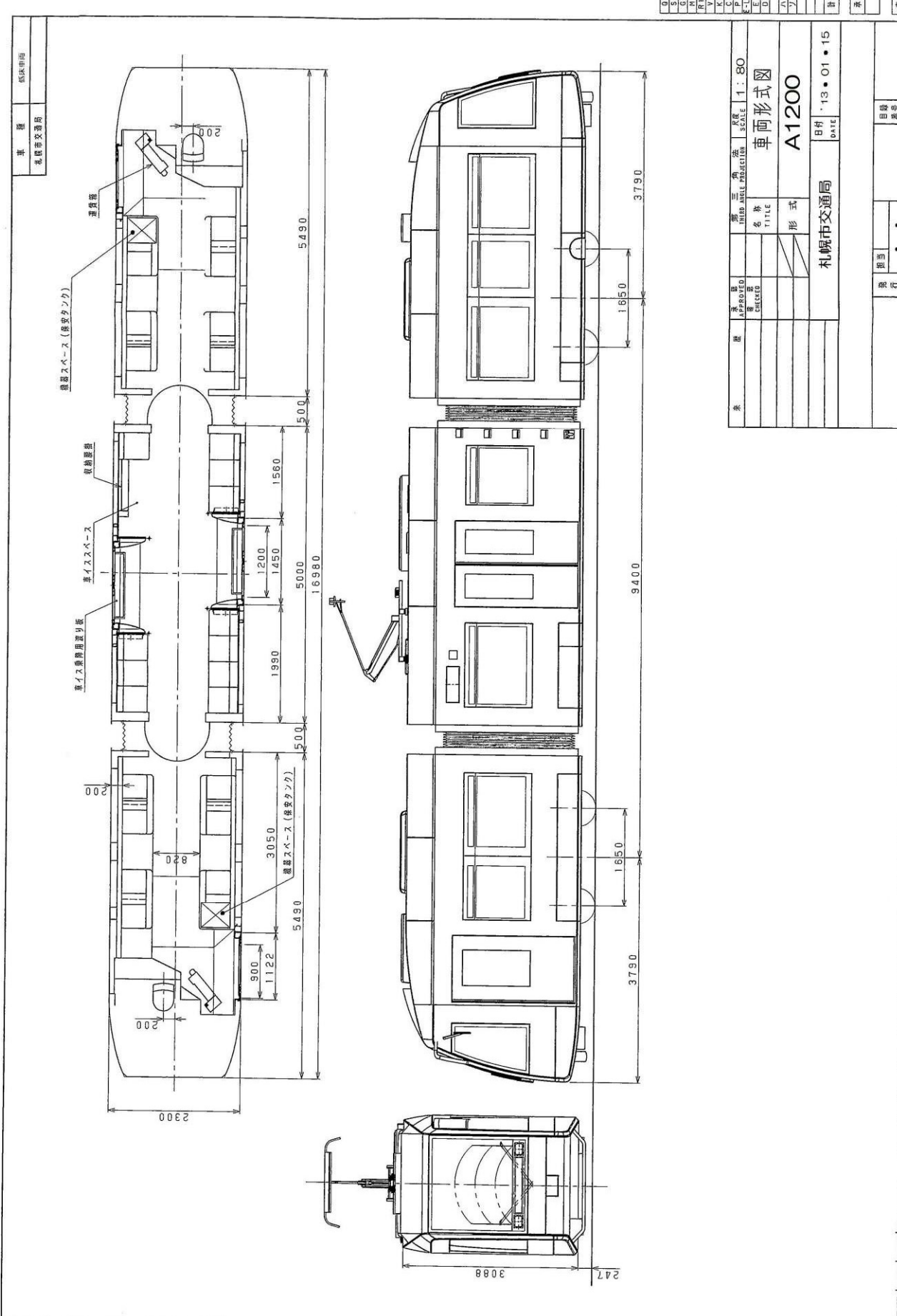
札幌市交通局



車両形式図

形式	8510	8520	縮尺	1/100
----	------	------	----	-------

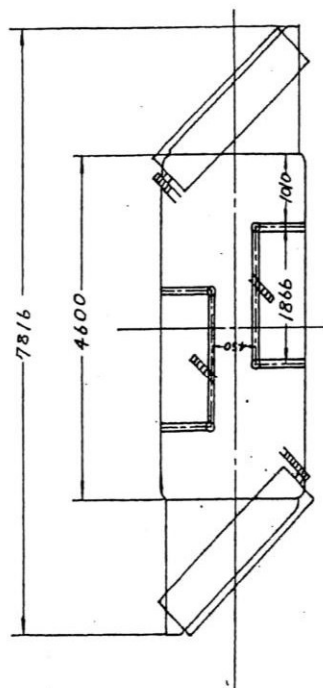
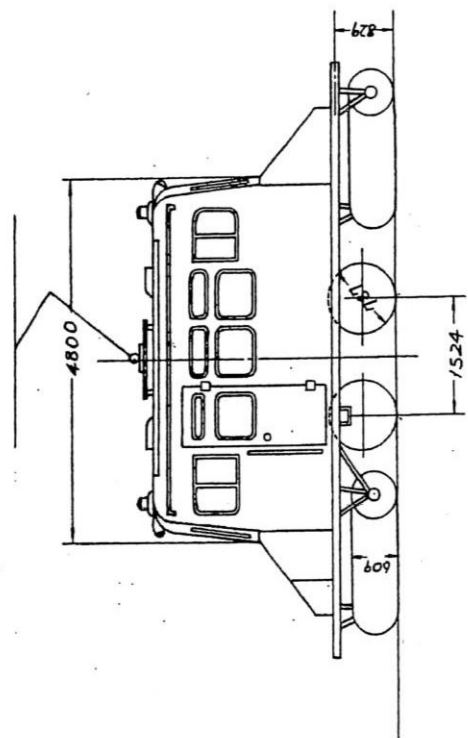
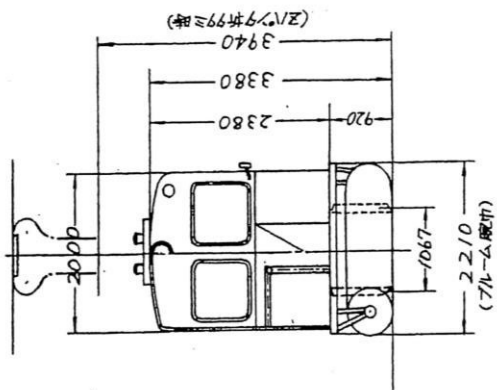
札幌市交通局



車種 低床中車
札幌市交通局

承認 APPROVED CHECKED	製図 DRAWN	検査 CHECKED	角法 ANGLE PROJECTION	縮尺 SCALE	1:80
名称 TITLE			車両形式図 A1200		
形式			札幌市交通局		
発行 DATE			13.01.15		
担当 JOB			印 SEAL		
番号 NO.			印 SEAL		

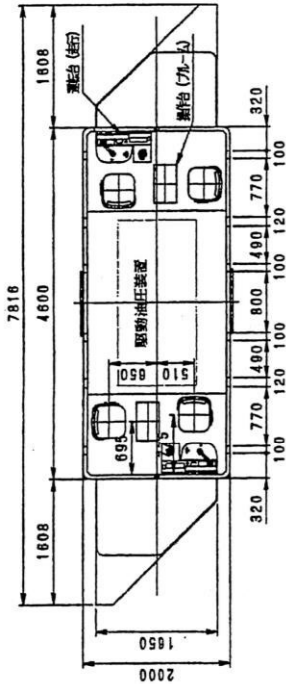
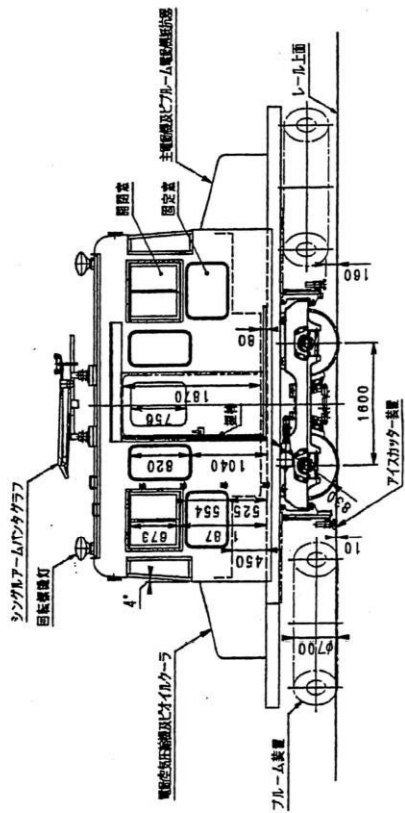
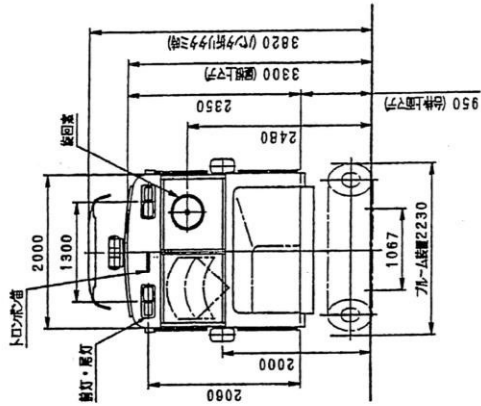
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	



車両形式図

形式 雪 1 縮尺 1/100

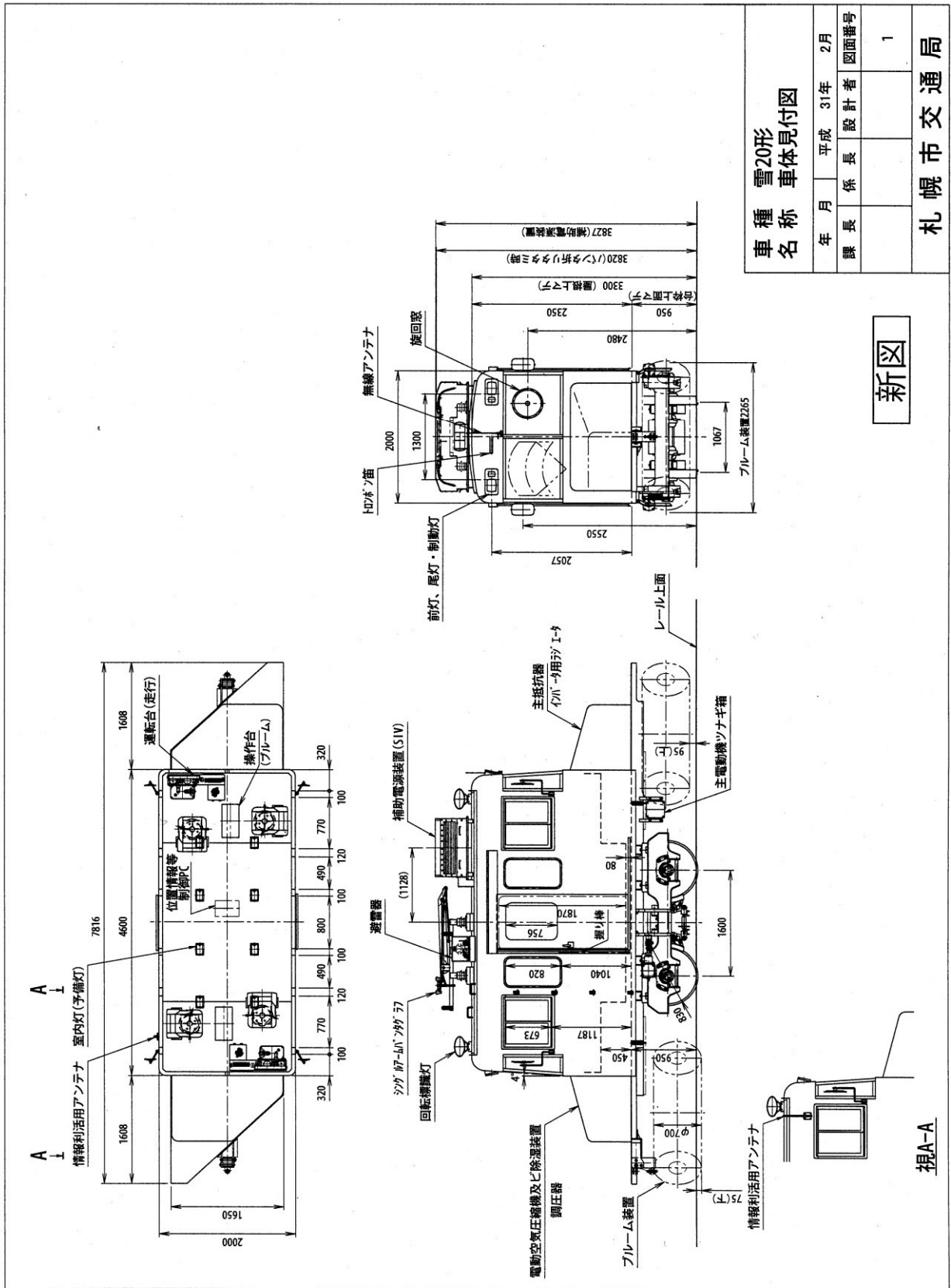
札幌市交通局



車両形式図

形式 雪10 縮尺 1/100

札幌市交通局



車種 雪20形		平成 31年 2月
名称 車体見付図		
課長	係長	設計者
		図面番号
		1

新図

札幌市交通局

課長	係長	主任	係

業務実施報告書

令和 年 月 日

一般財団法人札幌市交通事業振興公社
理事長 藤井 透 様

受託者 (住所)
(会社名)
(代表者)

印

業務名 []

業務履行期間
着手 令和 年 月 日
完了 令和 年 月 日

上記業務は、令和 年 月 日に完了しましたので報告いたします。

作業日誌

一般財団法人札幌市交通事業振興公社
理事長 藤井 透 様

受託者 (住所)

(会社名)

(代表者)

(現場責任者)

印

下記のとおり、作業を実施しましたので報告します。

記

業務名 []

業務履行期間 令和 年 月 日 から 令和 年 月 日 まで

実施日	作業実施内容	作業時間	作業者	備考

(その他)

業 務 完 了 届

令和 年 月 日

一般財団法人札幌市交通事業振興公社
理 事 長 藤 井 透 様

住所
受託者 会社名
代表者名 印

業務名 _____

上記業務は、令和 年 月 日に完了いたしましたのでお届けします。

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

課長	係長	主任	係	この業務の完了検査に係る検査員に下記の者を命じ、 令和 年 月 日に検査を実施してよろしいでし ょうか。 検査員

課長	係長	主任	係	<h2 style="margin: 0;">業務完了検査報告書</h2> <p style="text-align: right; margin: 0;">令和 年 月 日</p>

検査員 印

立会人 印

上記業務の検査結果は、次のとおりであったので報告いたします。

契 約 金 額	円 (税込)	契 約 年 月 日	令和 年 月 日
着 手 年 月 日	令和 年 月 日	完 了 年 月 日	令和 年 月 日
検 査 年 月 日	令和 年 月 日	検 査 結 果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

備 考	
-----	--

積算内訳書

名称	仕様	単位	数量	単価	金額	備考
板金補修	0.01㎡	カ所	100			
下地補修	0.01㎡	カ所	100			
塗装補修	0.01㎡	カ所	100			
FRP補修	0.01㎡	カ所	100			
外板シート剥離		㎡	55			
床補修	0.01㎡	カ所	55			
床シート補修	0.01㎡	カ所	55			
客室座席台座脱着		カ所	2			
小計						
消費税相当額						
合計						