令和４年度

路面電車外板補修
単価契約仕様書

維持管理課　車両係
担当者　技術職員　尾形　勝也
（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5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

Ｎｏ．	種　類	予定数量	備考
1	板金補修	400カ所	
2	下地補修	300カ所	
3	塗装補修	1,800カ所	
4	外板シート剥離	80㎡	
5	床補修	60カ所	
6	床シート補修	70カ所	
7	客室座席台座脱着	2カ所	

なお、1～3及び5,6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㎡を1カ所とし、合算㎡の小数点3位以下は切り捨てとする。

また、合算㎡が0.01㎡に満たない場合は、0.01㎡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)　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。

(5)　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、錆等を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。

(6)　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）貼りで仕上げることとする。

イ　床附属金物類の取り付け等に際し、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。

(7)　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

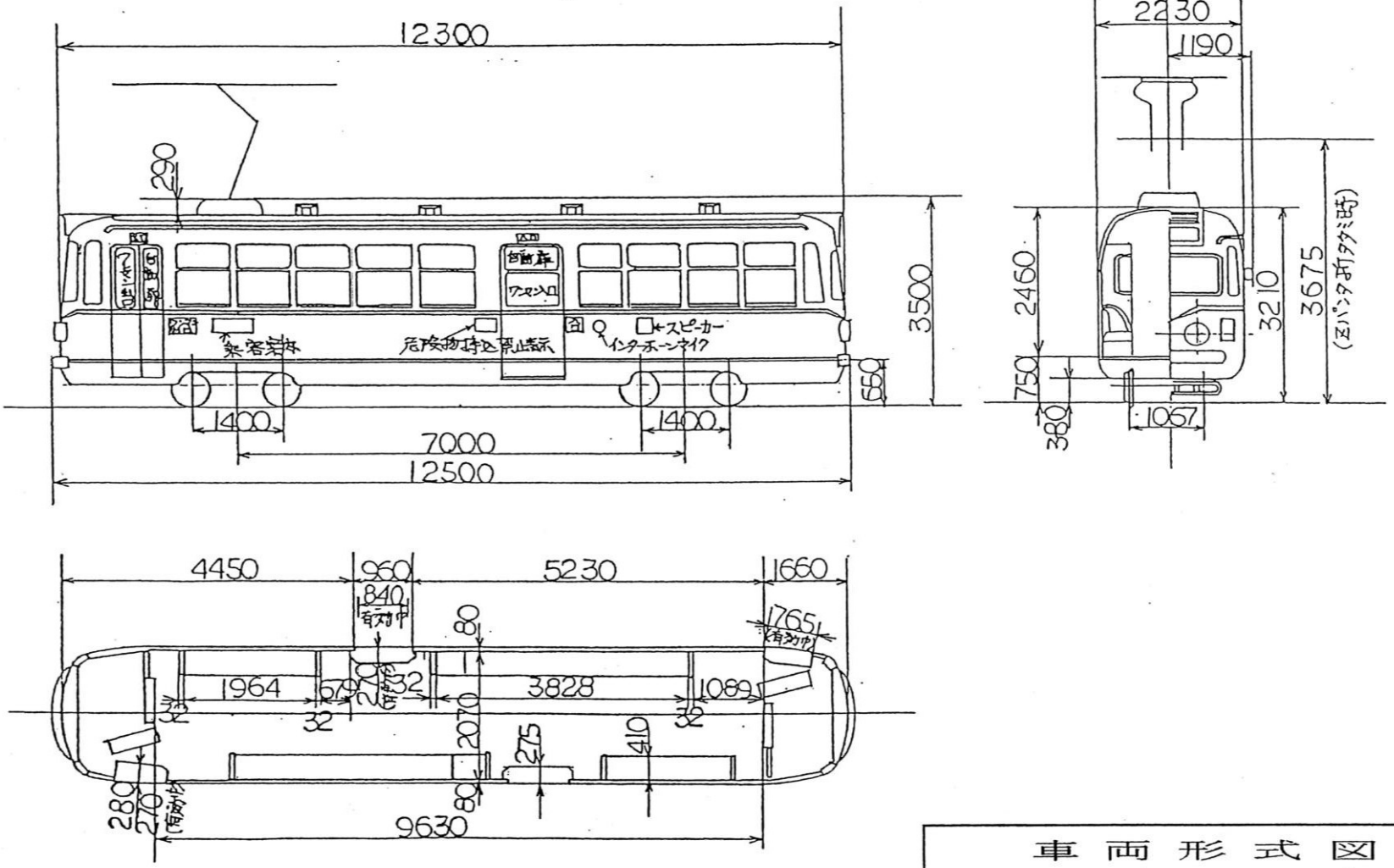
(1)　工場内で使用する電気及び水は委託者が負担するが、その他必要な消耗品等は全て受託者の負担とする

(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。

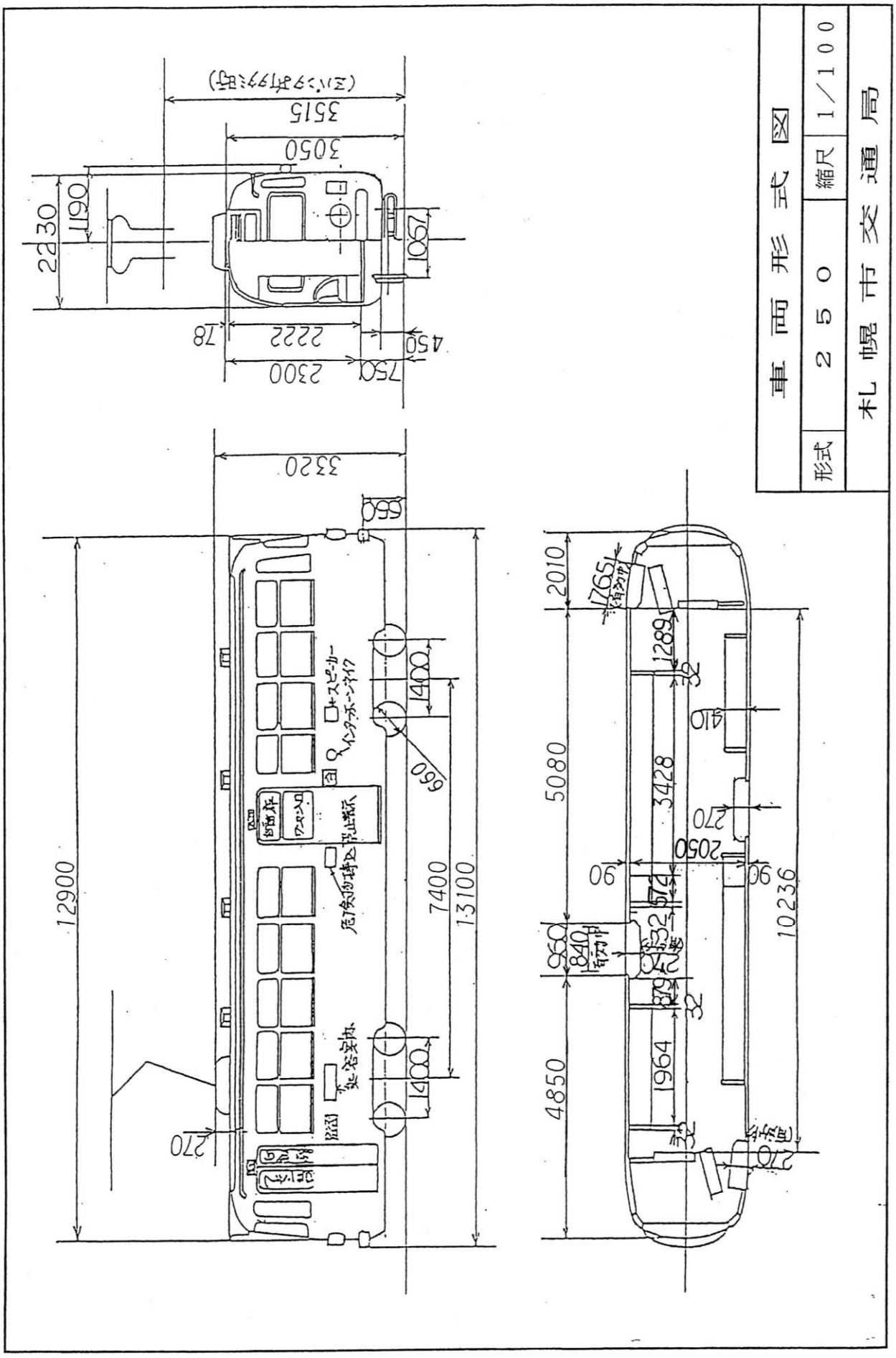
(3) 完了後は委託者の検査を受けること。

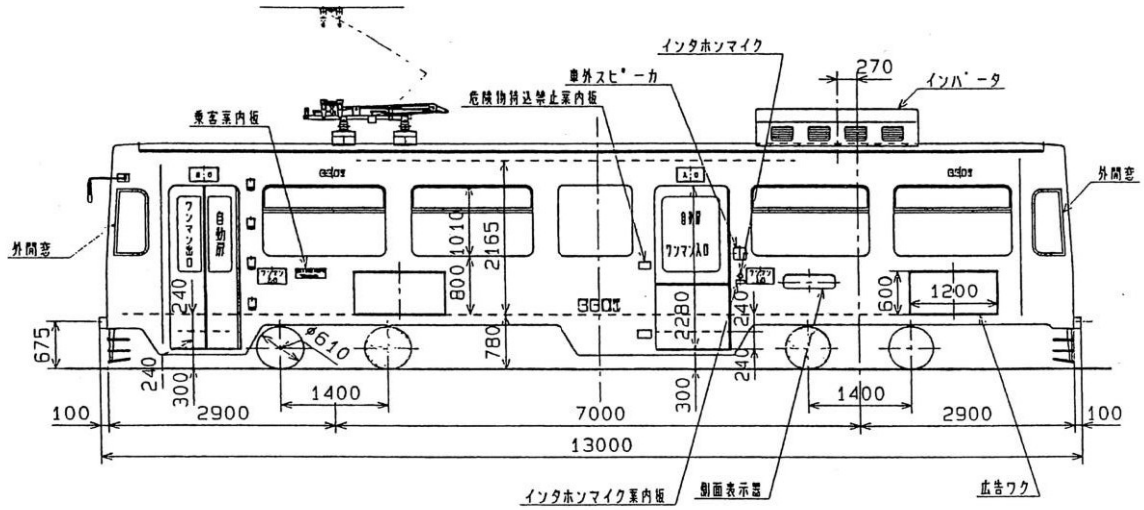
(4) 本仕様書の内容に明記されていない事項及び疑問のある事項については、速やかに委託者と協議すること。

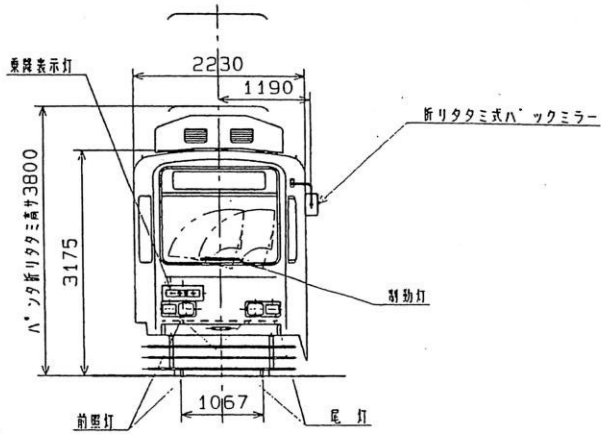
(5) 支払いは発注単位ごとに完了検査を実施後、都度1回払いとする。

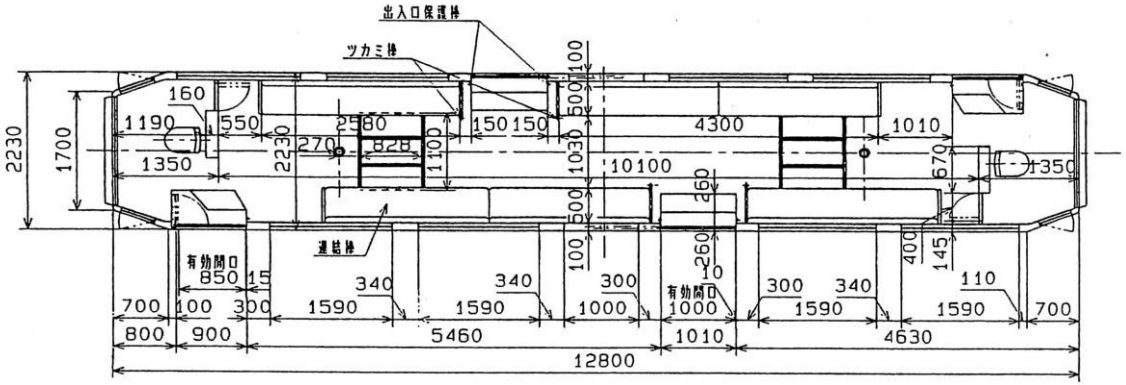


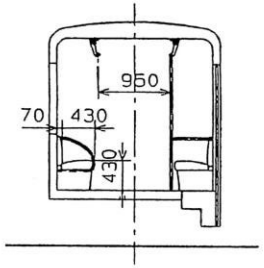
車両形式図			
形式	210 220 240	縮尺	1／100
札幌市交通局			


車両形式図
形式
２５０
縮尺
1／100
札幌市交通局
12900
7400
13100
3320
2300
2222
3050
3515
5080
4850
10236
2010
2050
3428
1964
1289
1765
1400
660
270
90
410
960
840
32
78
450
750
2230
1190
1250

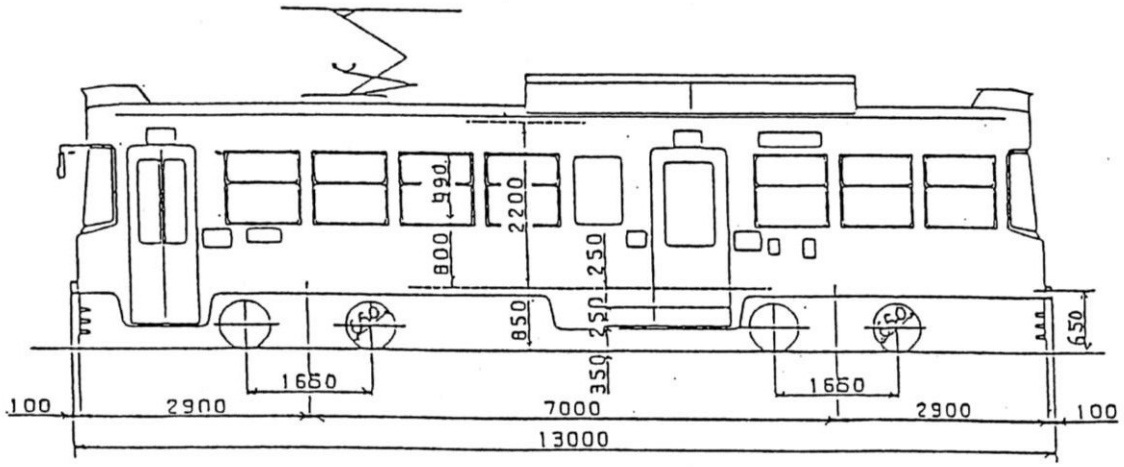


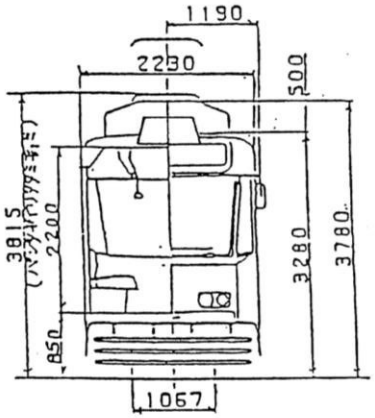


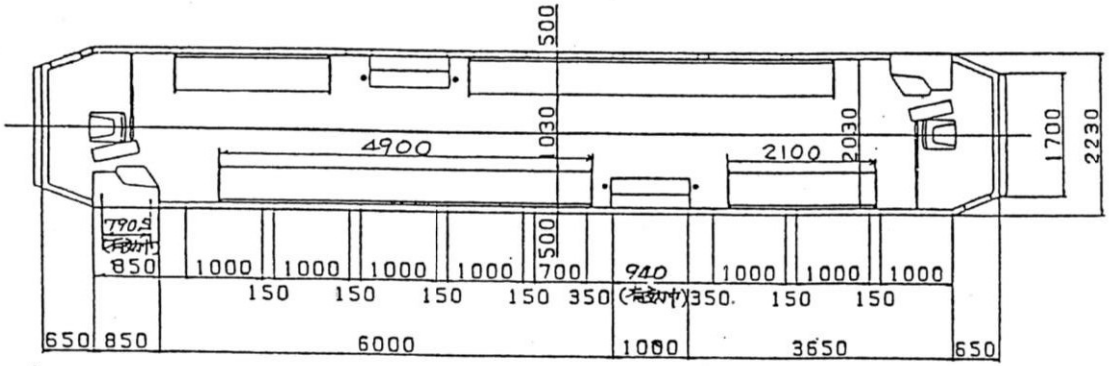




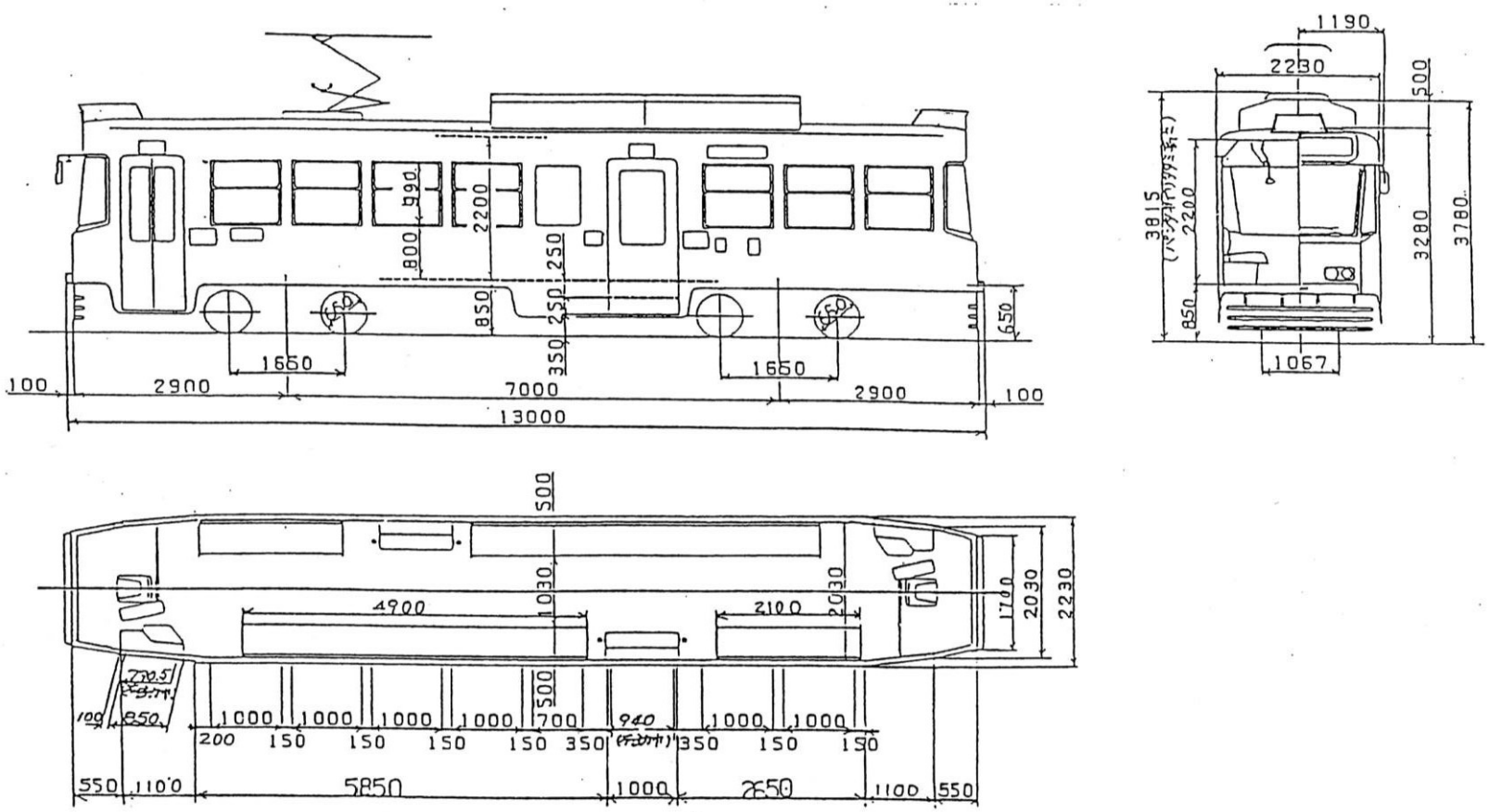
車両形式図			
形式	３３００	縮尺	１／１００
札幌市交通局			



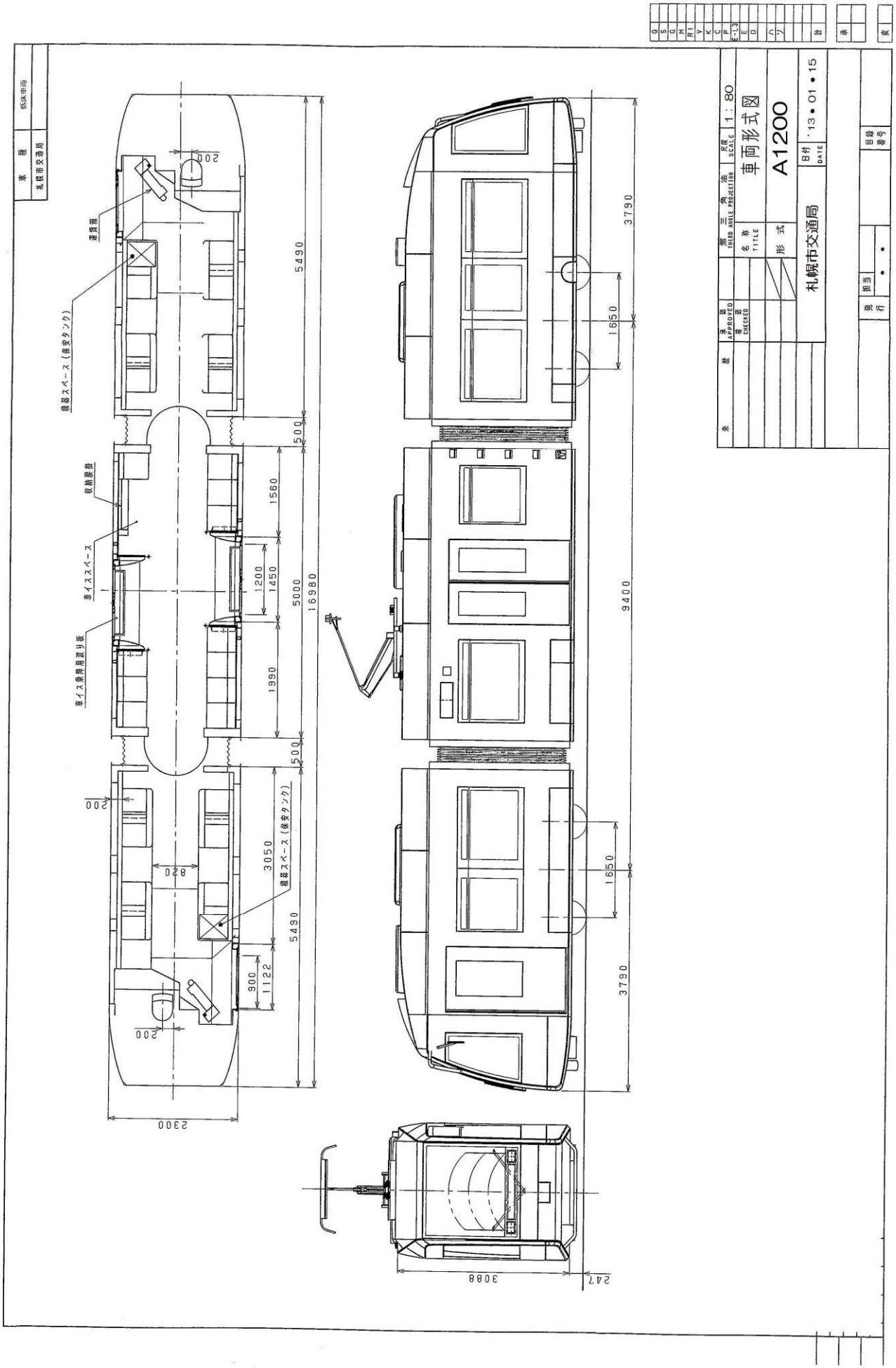


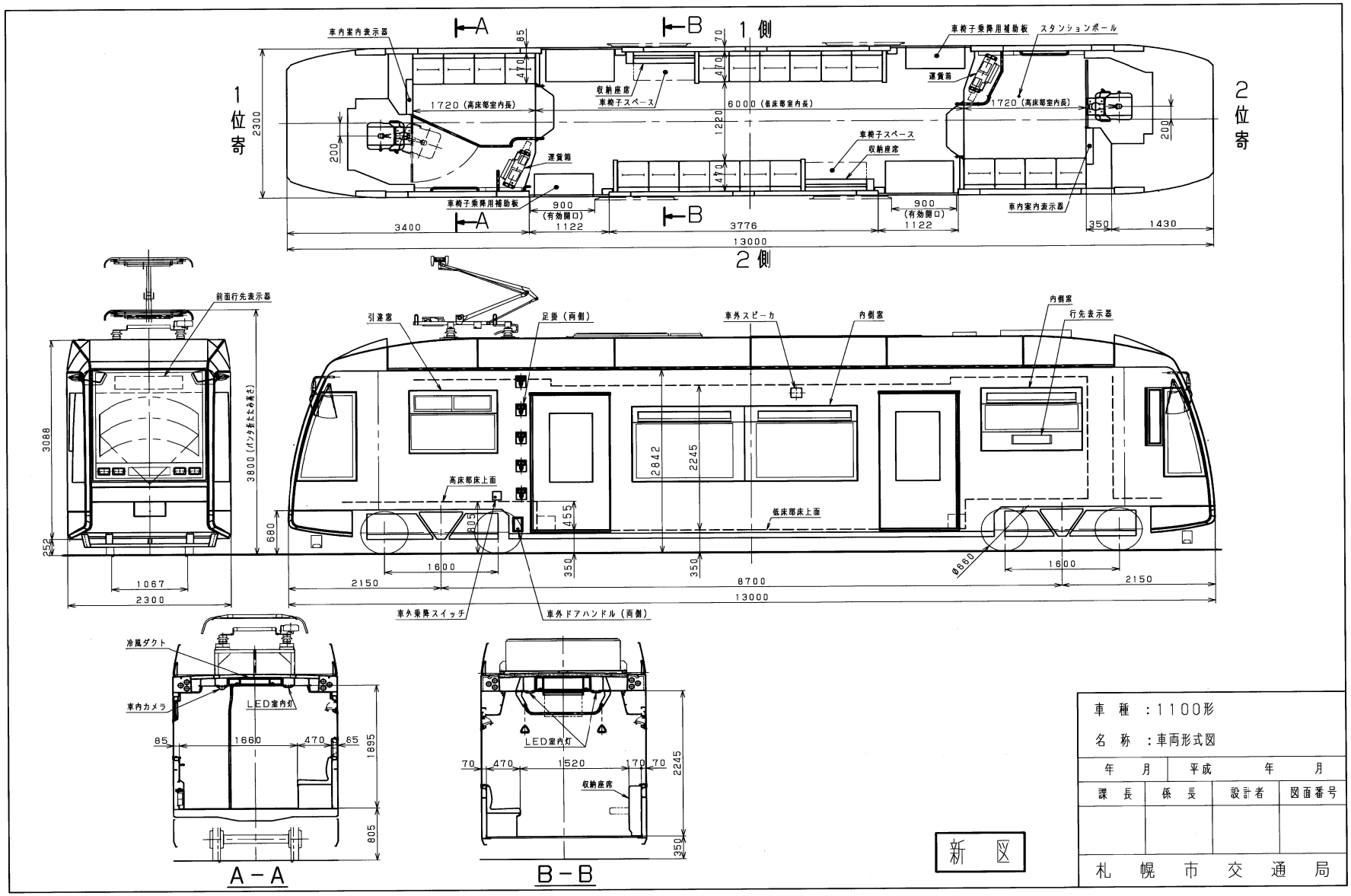


車両形式図			
形式	8500	縮尺	1／100
札幌市交通局			

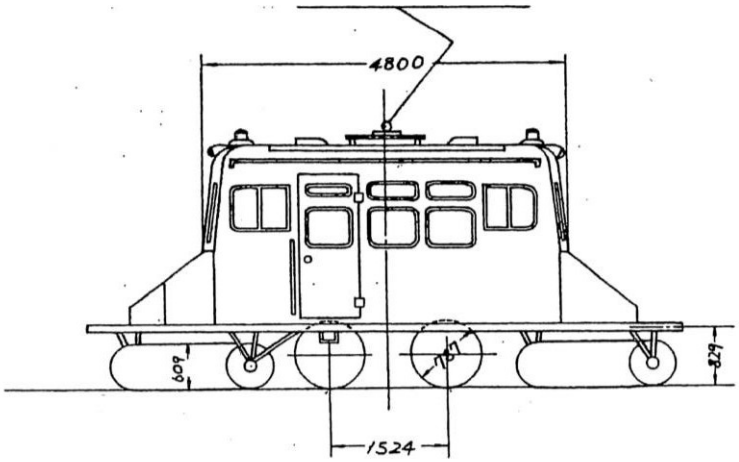


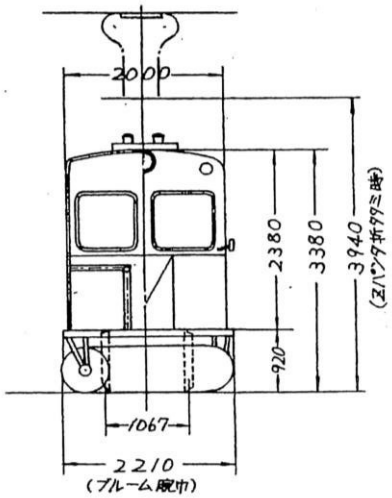
車両形式図			
形式	8510　8520	縮尺	1／100
札幌市交通局			

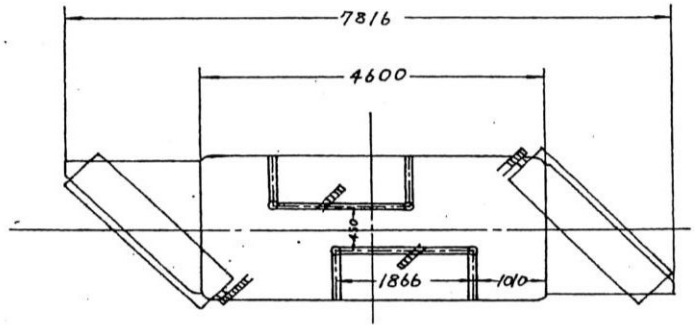

車両形式図
A1200
札幌市交通局
1 : 80
'13・01・15
運賃箱
機器スペース（保安タンク）
収納棚
車イススペース
車イス乗降用渡り板
5490
500
1560
1200
1450
1990
5000
16980
3050
820
900
1122
2300
200
3790
1650
9400
3088
247



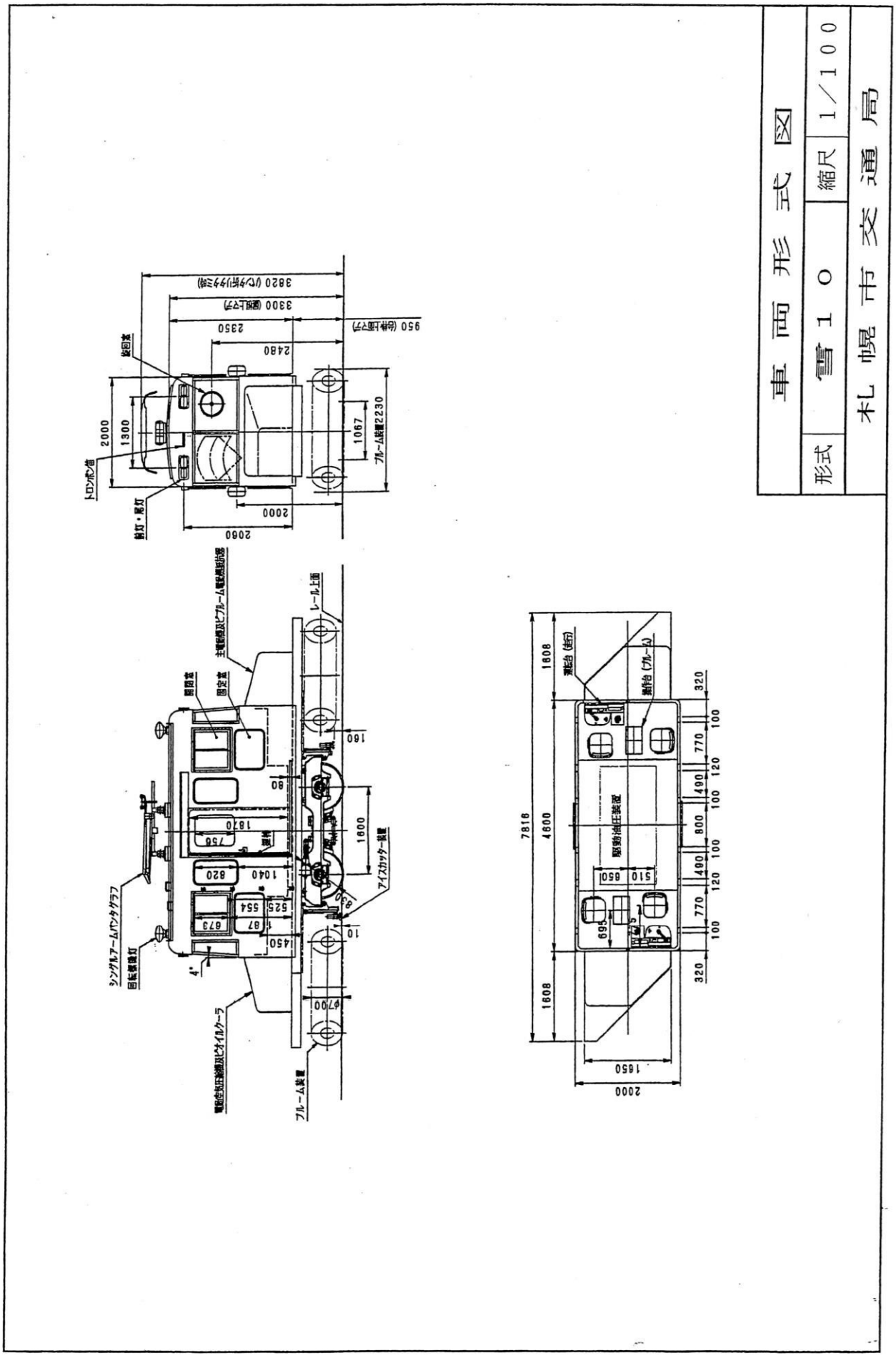
車　種	：1100形		
名　称	：車両形式図		
年　月	平成　年　月		
課　長	係　長	設計者	図面番号
札　幌　市　交　通　局			

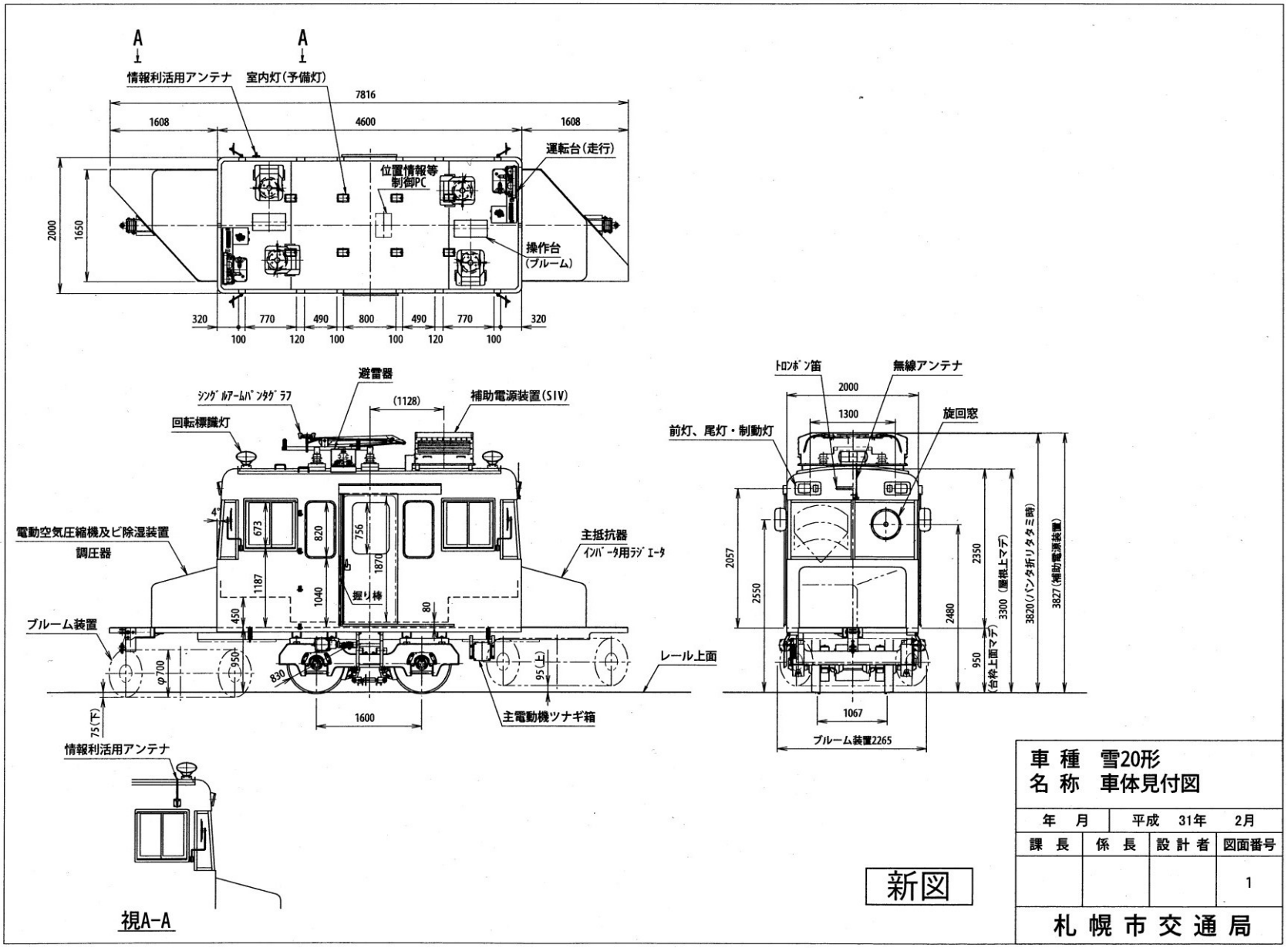






車両形式図			
形式	雪 1	縮尺	1／100
札幌市交通局			


車両形式図
形式
雪１０
縮尺
1／100
札幌市交通局
トロンボン管
前灯・尾灯
後回転
2000
1300
2060
2000
2480
2350
3300 (車両上方)
3820 (パンタ折り下方)
950 (台車上面下方)
1067
ブルーム装置2230
シングルアームパンタグラフ
回転警告灯
電動油圧旋回及びオイルクーラ
ブルーム装置
主電動機及びブルーム電装用制御装置
運転室
固定室
レール上面
アイスカッター装置
φ700
1600
1870
1040
820
750
525
554
673
1450
830
160
80
10
4°
7816
4600
1608
1608
運転台（右方）
運転台（ブルーム）
駆動油圧装置
510
650
695
1650
2000
320
100
770
120
490
100
800
100
490
120
770
100
320


A
A
情報利活用アンテナ
室内灯(予備灯)
7816
1608
4600
1608
運転台(走行)
位置情報等
制御PC
操作台
(ブルーム)
2000
1650
320
770
490
800
490
770
320
100
120
100
100
120
100
避雷器
シングルアームパンタグラフ
(1128)
補助電源装置(SIV)
回転標識灯
電動空気圧縮機及ビ除湿装置
調圧器
673
820
756
1870
1187
1040
握り棒
80
450
主抵抗器
インバータ用ラジエータ
ブルーム装置
φ700
950
830
95(上)
レール上面
1600
主電動機ツナギ箱
75(下)
情報利活用アンテナ
視A-A
トロンボン笛
無線アンテナ
2000
1300
旋回窓
前灯、尾灯・制動灯
2057
2550
2350
2480
950
3300(屋根上マデ)
(台枠上面マデ)
3820(パンタ折りたたみ時)
3827(補助電源装置)
1067
ブルーム装置2265
車 種　雪20形
名 称　車体見付図
年　月　平成　31年　2月
課 長　係 長　設 計 者　図面番号
1
新図
札 幌 市 交 通 局

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

業務完了検査報告書

令和　　年　　月　　日

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	□ 合格　　□ 不合格
備　　考			

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　　［　　］

着　手　　令和　　年　　月　　日
業務履行期間
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）

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	400			
下地補修	0.01㎡	カ所	300			
塗装補修	0.01㎡	カ所	1,800			
外板シート剥離		㎡	80			
床補修	0.01㎡	カ所	60			
床シート補修	0.01㎡	カ所	70			
客室座席台座脱着		カ所	2			
小計						
消費税						
合計						