

(様式3)

	契約係用
○	業者渡し用

令和3年度

単価契約仕様書

名称 オイルダンパー分解整備

令和2年度単契リスト 211-1

特定随契の場合

その業者名 _____

要求課 車両課

(外線582-1431)

担当者 猿田 浩己 (内線 8329)

1 適用

本仕様書は、高速電車車両のオイルダンパーの分解整備作業に適用する。

2 契約期間

令和3年4月1日から令和4年3月31日まで

3 部品受渡し場所

札幌市南区真駒内東町2丁目1-1

札幌市交通局高速電車 南車両基地

4 業務実施場所

受託者側の整備工場

5 業務範囲

- (1) 本仕様書による作業範囲は、オイルダンパーの車両基地からの搬出、運搬、分解整備、搬入までとする。
- (2) 該当部品の型式と予定数量

業務内容	予定数量
オイルダンパー トキコ OD35A型	60
オイルダンパー トキコ HD5846047型	15

6 業務内容

- (1) オイルダンパー分解整備
 - ア 分解して各部品の洗浄を行う。
 - イ バルブ、ロット等の部品の点検を行う（摩耗、損傷の有無を確認）。
検査により部品の交換が必要な場合は、委託者の担当者と別途協議すること。
 - ウ 消耗品
 - (ア) トキコ OD35A型
消耗品（Oリング<17.25>、オイルシール<21>、チリヨケゴム×2<75>）の交換と分解整備に伴い次の部品の交換を行う。（回り止め座金<42>、バックアップリング<26.39>、Oリング<27>）

(イ) トキコ HD5846047型

消耗品（Oリング、オイルシール、チリヨケゴム×4、チリヨケオ
オイ）の交換と分解整備に伴い次の部品の交換を行う。（回り止め座
金、バックアップリング、ガスケット×2）

消耗品等の交換部品についてはメーカーの規格品とし、規格品と同
等のものを使用する場合は委託者と協議すること。

エ 組立時に次の部品は新品を取付けること。部品は委託者が支給する。

(ア) トキコ OD35A型

内シリンダ<2>、弁バネ<10.20.26>、弁<9.19.24>、ピストンリング
<8>×2

(イ) トキコ HD5846047型

内シリンダ<61>、調圧弁<22>、調圧バネ<23>、弁<34.51>

オ 作動油の交換を行う。

OD35A型：500cc

HD5846047型：530cc

メーカー推奨のもの、またはそれと同等のものを使用する場合は委
託者と協議すること。

オ 組み立て後、減衰力の測定を行う。

減衰力が規格を外れた場合は廃品とし、委託者へ引き渡すこと。

（減衰力規格・・・別添図2、3のとおり）

カ 分解整備後、チリヨケオオイの取り付けにおいて、委託者の指示した
ところにバンドで締めつけること。（別添図1のとおり）

(2) 納期

分解整備に要する期間は、部品搬出後60日間以内とする。

7 提出書類

業務終了後、「業務完了届」「減衰力測定表」「交換部品明細書」を提出す
ること。また、「6.ウ・エ」の部品以外で交換した時は報告すること。

8 作業単位

一本あたり

9 支払いの時期

受託者は指定した業務完了後に完了届を提出し、委託者が行う完了検査に合格した後に支払い手続きを行う。

10 工具等

本整備に必要な治具、工具及び消耗品等は全て受託者側で用意すること。

11 注意事項

本部品は車両の重要部品なので、取扱には充分注意し、傷、その他損傷のないようにすること。

12 損害の負担

- ① 従業員が故意または重大な過失により、委託者または第三者に損害を与えた場合は委託者の定めるところにより、その損害を賠償するとともに、責任を持ってその処理解決に当たるものとする。
- ② 天災その他不可抗力によって生じた損害は、双方が協議して定める。

13 疑義

本仕様書の内容または業務実施に関して疑義が生じた場合は、委託者と十分協議をすること。

14 札幌市鉄道事業安全管理規程の遵守及び運輸安全管理の徹底

- ① 受託者は安全第一の意識を持って、札幌市鉄道事業安全管理規程で定める事項を遵守するとともに、輸送の安全を確保するために社内体制を整備し、作業従事者にはこれを徹底すること。
- ② 受託者は、委託者の輸送事業に係る安全管理体制に積極的に協力をするとともに、輸送の安全を確保するため、委託者との密接な連携を図ること。

15 法令遵守(コンプライアンス)の徹底

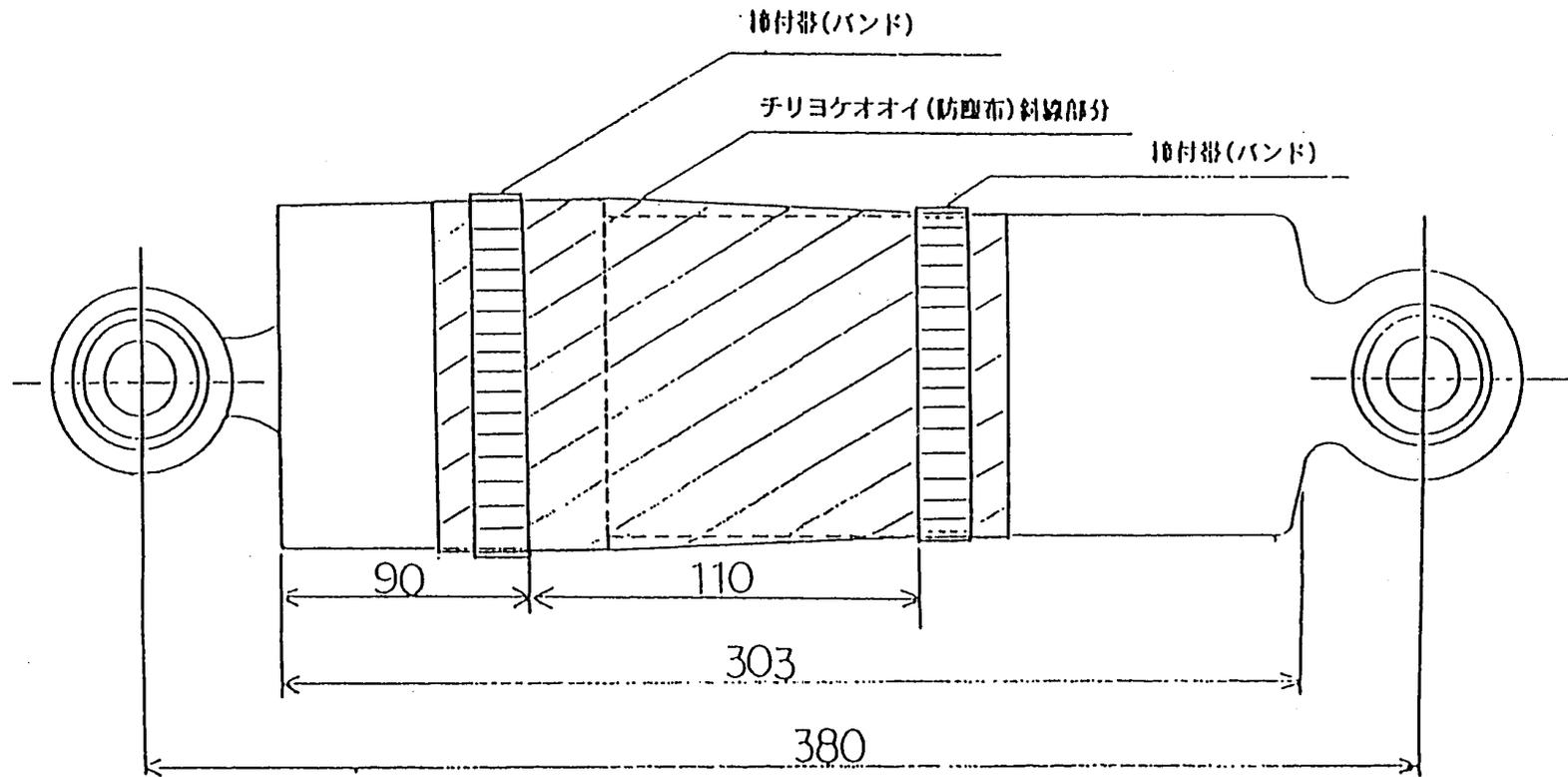
受託業務の実施にあたっては、法令違反または不適切行為を防止するため、法令及び作業ルール等の遵守を徹底すること。

16 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

- ① 受託者は作業に従事する者へ本市の「環境方針」(添付)を周知し、本市の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。
- ② 受託者は、本市の環境マネジメントシステムに合致する形で業務を遂行すること。

オイルダンパー

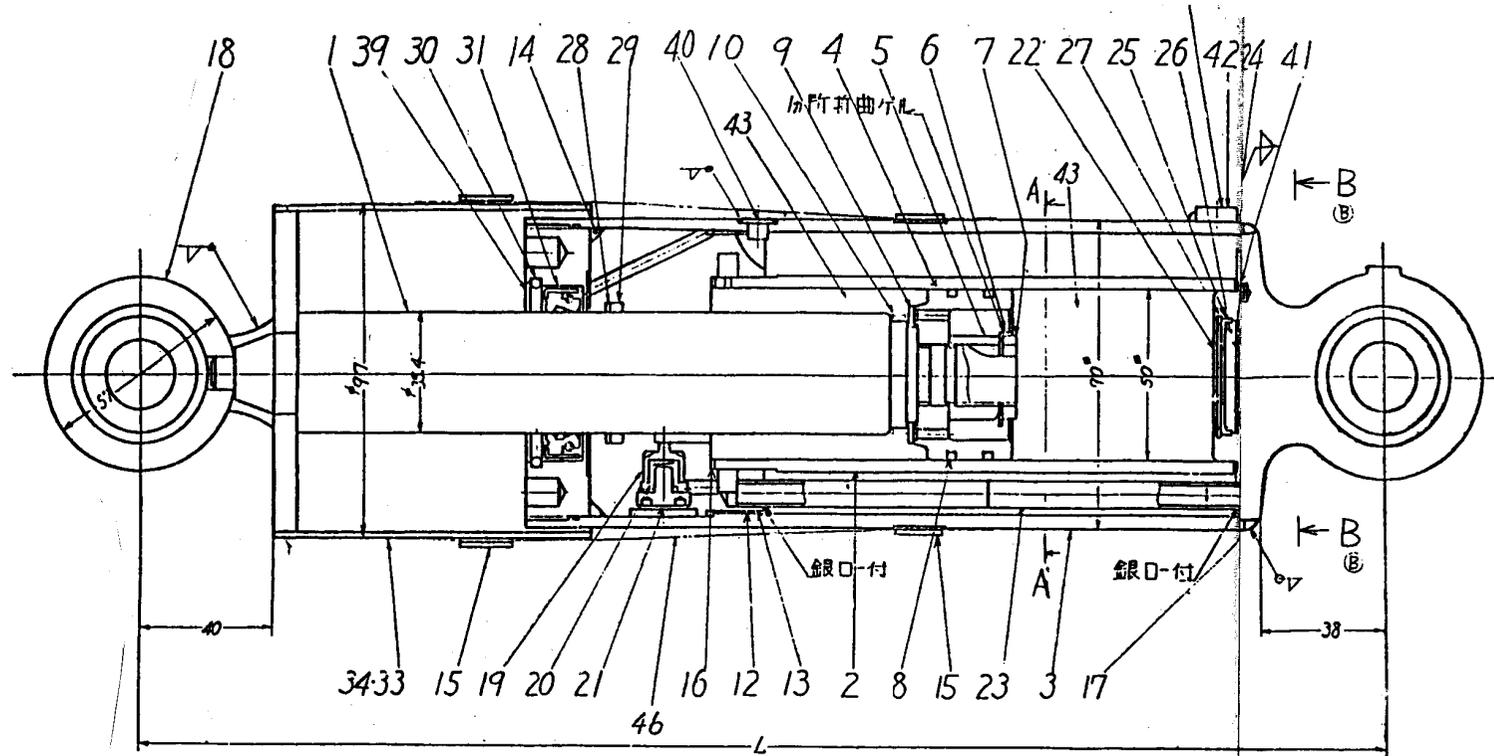
トキコOD35A型



添付図 1

オイルダンパー

トキコOD35A型



最大長=440mm ストローク=120mm

最小長=320mm

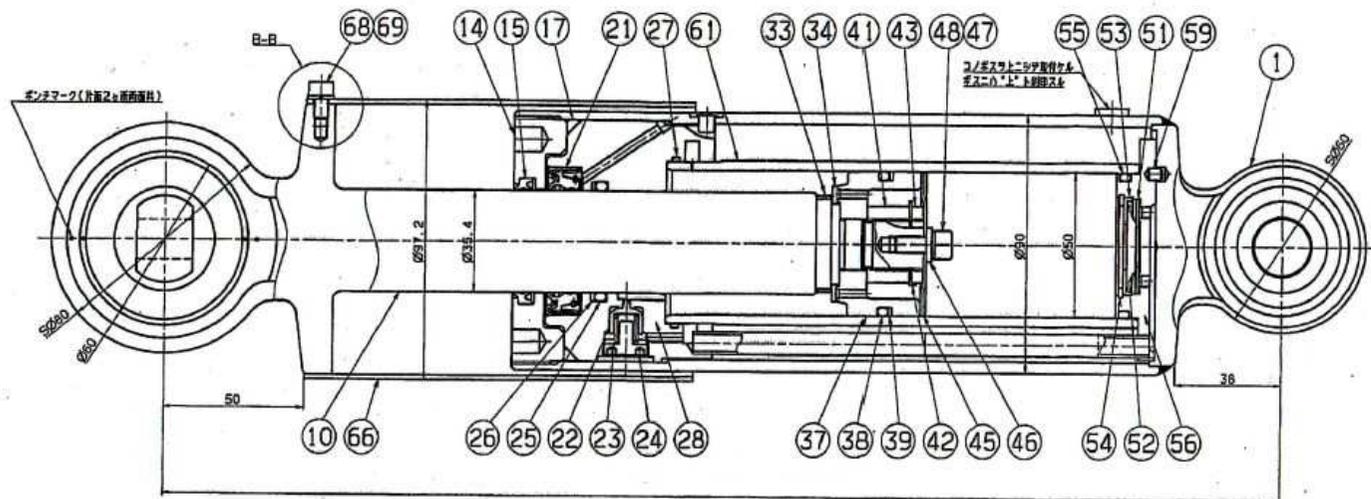
減衰力=600±90 (伸長、圧縮)

ピストン速度 5cm/S

添付図 2

図号	名称	図面番号
1	ピストン棒	
2	内シリング	
3	外シリング	
4	ピストン	
5	ピストン棒ガイド	
6	回止メ座金	
7	止メナット	
8	ピストンリング	
9	弁 (E)	
10	弁バネ (E)	
12	内シリングワッ	
13	吹出管	
14	リリング	
15	取付金具	
16	ガスケット	
17	戻りワッ	
18	取付金具	
19	弁	
20	弁バネ	
21	バネ座	
22	底板	
23	吸込管	
24	弁 (側)	
25	ストッパ	
26	弁バネ (側)	
27	穴用止メ輪	
28	バネワッ	
29	オリング	JISB2401
30	止メ輪	
31	オイルシール	
33	オオイ	
34	刻印	
37	止メ板	
38	チリヨコス	
39	外シリングワッ	
40	ピン	
41	ピン	
42	ホース	
43	作動油	
44	球形軸受	
45	オオイワ	
46	チリヨコス	
(1)	作動油	JISB2401
(2)	バネ座	JISB1251
47	ピストン棒	

オイルダンパー HD5846047型



最大長=460±2mm

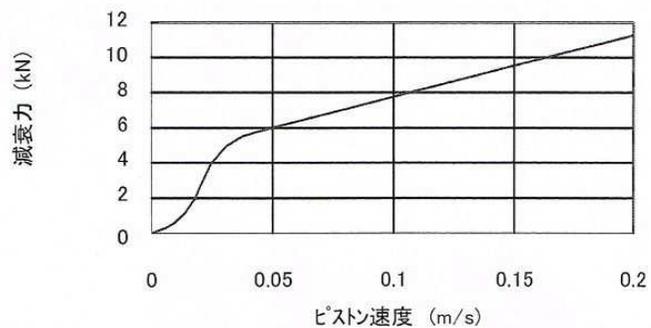
ストローク=120mm

最小長=340mm

減衰力規格

ピストン速度 V=0.05m/s F=5.88±0.88kN {600±90kgf}

V=0.15m/s F=9.31±1.40kN {950±143kgf}



減衰力性能線図

照合番号	部品名称	付数
1	外シリンダ組立	1
10	ピストン棒	1
14	外シリンダフタ	1
15	ダストシール	1
17	Oリング	1
21	オイルシール	1
22	調圧弁	1
23	調圧弁バネ	1
24	バネ座	1
25	Oリング	1
26	バックアップリング	1
27	Oリング	1
28	内シリンダフタ組立	1
33	弁バネ	1
34	弁	1
37	ピストン	1
38	Oリング	1
39	バックアップリング	1
41	ナット	1
42	回り止め座金	1
43	ナット	1
45	整流板	1
46	スペーサ	1
47	バネ座金	1
48	六角穴付ボルト	1
51	弁	1
52	弁バネ	1
53	弁止め	1
54	止め輪	1
55	Oリング	1
56	底板組立	1
59	ピン	1
61	内シリンダ	1
66	オオイ	1
68	バネ座金	4
69	六角穴付ボルト	4
72	球面軸受	1
73	トメイタ	2
75	チリヨケゴム	2
77	緩衝ゴム	1
	作動油	530cc

環 境 方 針

1 基本理念

札幌市役所は、市内で最大規模の事業者として、また、市民や事業者の先導役となるべく、環境マネジメントシステムを活用し、エネルギー使用量やエネルギー経費等の削減に継続して努めてきました。

一大消費都市である札幌市は、多くのエネルギーや生物資源を消費することから、地球環境への負荷を継続的に低減していくためには、すべての市民や事業者の皆様の理解とそれぞれのライフスタイルや事業活動の見直しなどの具体的な行動が必要です。

私は、積雪寒冷地である札幌の地域特性を踏まえた省エネ技術や再生可能エネルギーを積極的に活用し、環境マネジメントシステムの継続的改善を図ることにより、全庁一丸となって、札幌市役所の事務事業に伴うエネルギー使用量及び温室効果ガス排出量を着実に削減していきます。

また、市民、企業、行政の総力である「市民力」を結集し、低炭素型のまちづくりや、生物多様性の保全に取り組むことで、自然と共生する快適な都市「環境首都・札幌」、さらには、「魅力と活力にあふれた暮らしやすい街」さっぽろの実現を目指してまいります。

2 環境保全行動への基本方針

全ての部局は、所管する事務事業について、環境に関する法令を遵守することはもとより、環境配慮の取組を推進し、特に以下の項目に重点的に取り組むことにより、環境への負荷を継続的に低減し、まちの魅力を向上させます。

- 1 省エネルギーの取組及び新エネルギーの導入を推進します。
- 2 廃棄物の発生抑制、再利用、再資源化を推進します。
- 3 環境負荷の少ない製品やサービスの利用を推進します。
- 4 事務事業のみならず、公共工事・委託業務における環境負荷を低減します。
- 5 環境問題に関する啓発・教育活動を推進します。
- 6 生物多様性の保全に向けた取組を推進します。
- 7 環境保全の取組をすすめ、地域経済の発展につなげていきます。

この環境方針及び環境活動の成果は、市民に公表するとともに、市民からの意見を市政運営に反映させていきます。

平成27年9月1日

札幌市長 秋元 克広

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 _____

上記業務は、 年 月 日に完了したのでお届けします。

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)