

4. オイルの補給

作動油等は他銘柄と混ぜると化学変化を起こし、変質することがあります。
補給は同じ銘柄のものを使用して下さい。

MEMO

運行前点検

定期点検

除雪装置は定期的に点検、整備を確実にこなうことにより、いつまでも、性能を十分発揮させられると共に、故障の早期発見が出来、整備費用の節減、休車時間の短縮を図ることが出来ます。

本文中の時間はアワメータの示す時間です。計画的に実施して下さい。
なお、使用状態が過酷な場合は本表記載時間よりも早めに点検、整備を行なって下さい。

(1). 運行前点検

 燃料タンク内水抜き



 シュート回転機構の作動は正常か？



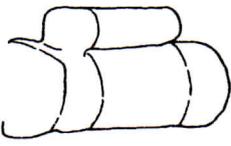
 エアブリーザの清掃



 除雪棒、オーガ、ブロワケース、プロワの変型、亀裂、異常磨耗がないか？



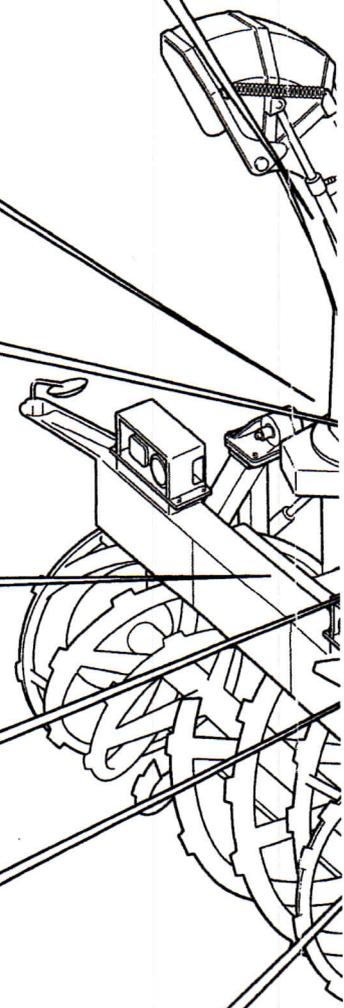
 スタータピニオンのかみ具合が正常か？



 伝動機オイルの交換



 作動油タンクのオイル交換



 ラジエータ冷却水の交換

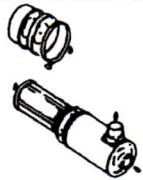


 フェーエルストレナーの洗浄

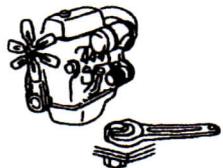
 フェーエルフィルタエレメントの交換



 エアクリーナエレメントの清掃又は交換



 機関室内各部のゆるみ及びび損傷、点検

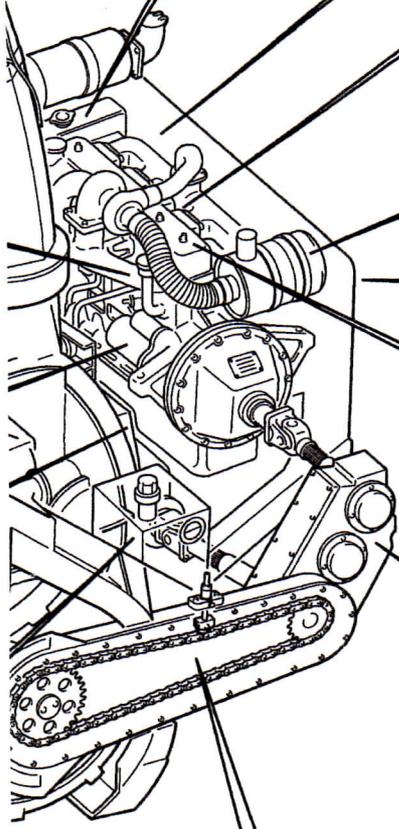


 エンジン噴射ノズルの点検

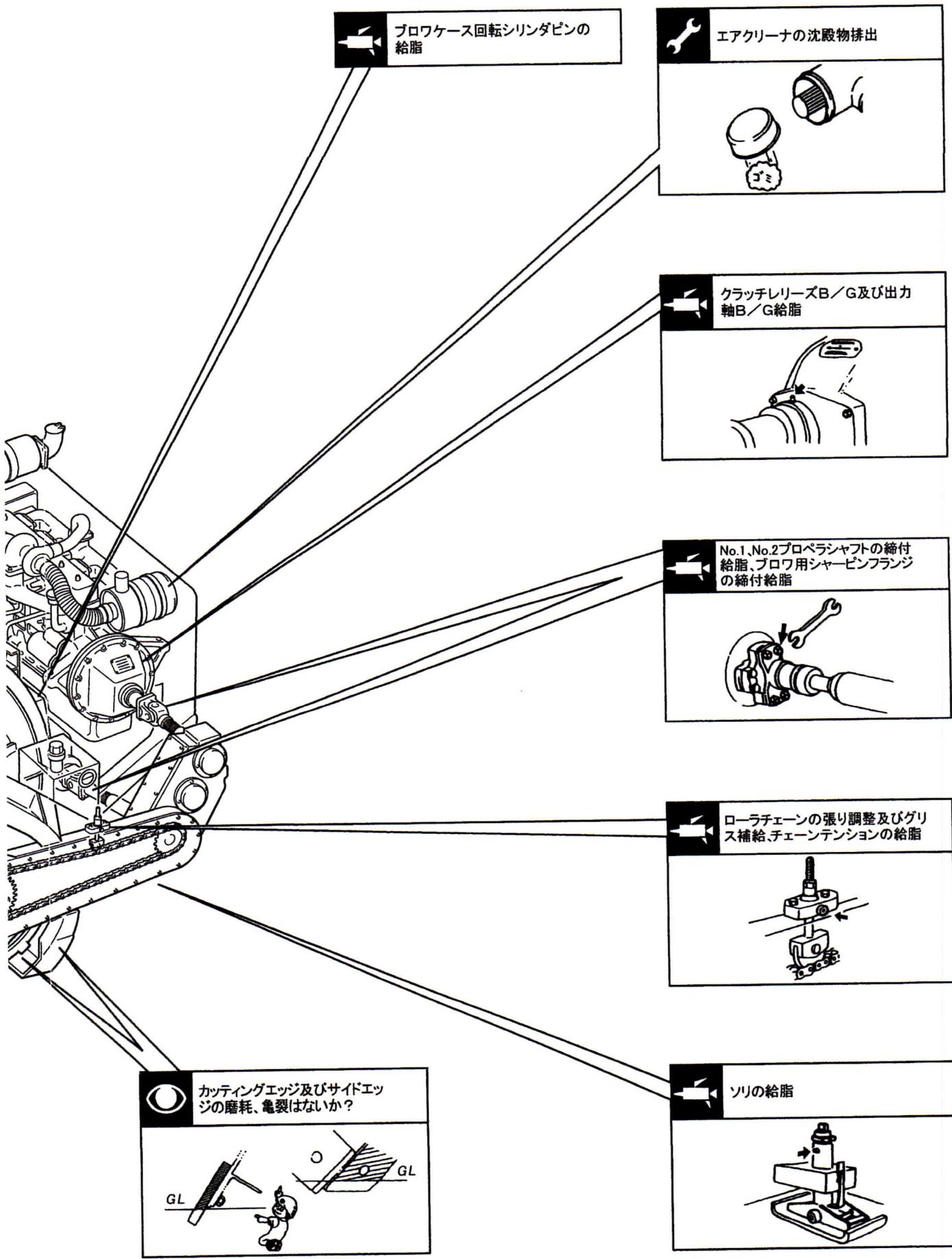


 チェーン伝動機内の洗浄及びグリース交換
ローラチェーンの張り調整

 減速機オイルの交換

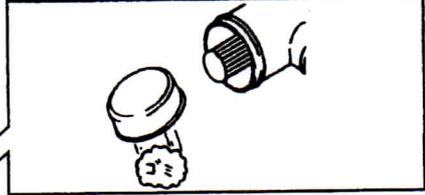



(2). 定期点検 (50 時間毎)

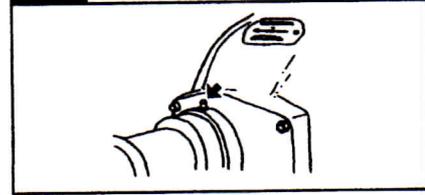


 プロウケース回転シリンダピンの給脂

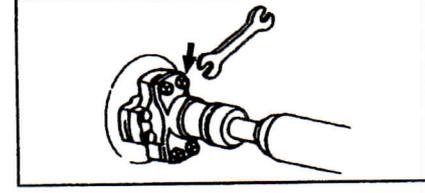
 エアクリーナの沈殿物排出



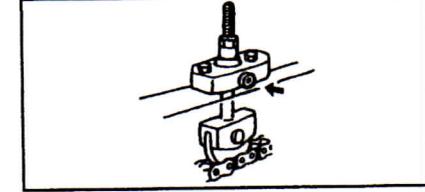
 クラッチリリースB/G及び出力軸B/G給脂



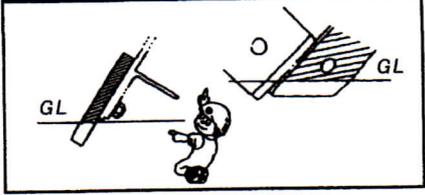
 No.1、No.2プロペラシャフトの締付給脂、プロウ用シャープピンフランジの締付給脂



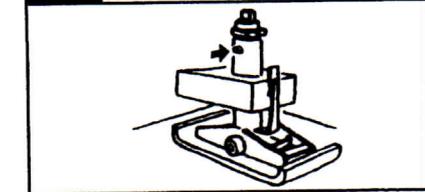
 ローラチェーンの張り調整及びグリス補給、チェーンテンションの給脂

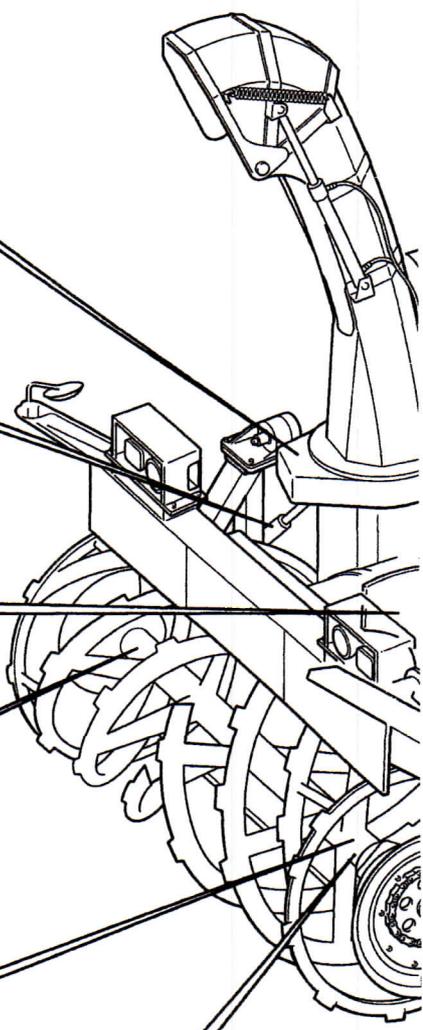
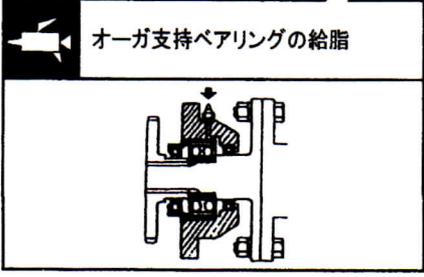
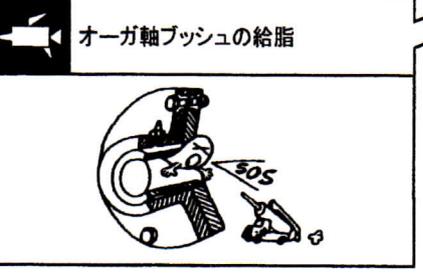
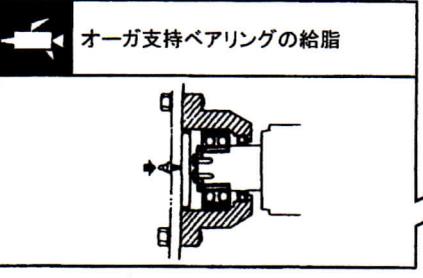
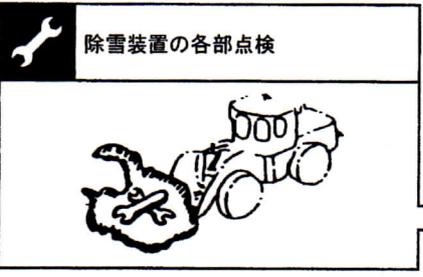


 カuttingエッジ及びサイドエッジの磨耗、亀裂はないか?

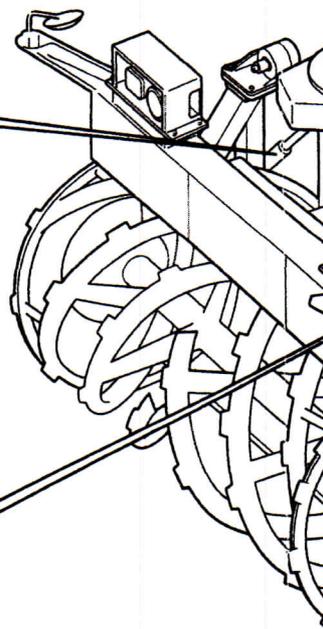
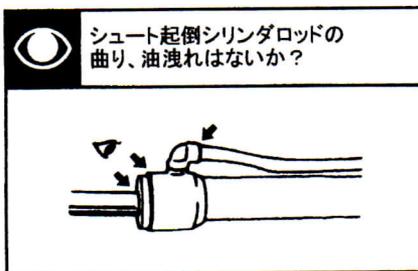
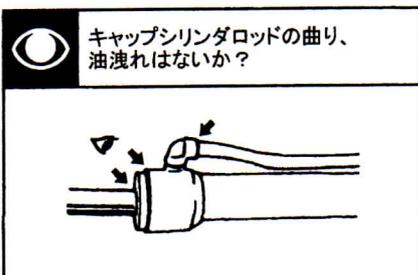


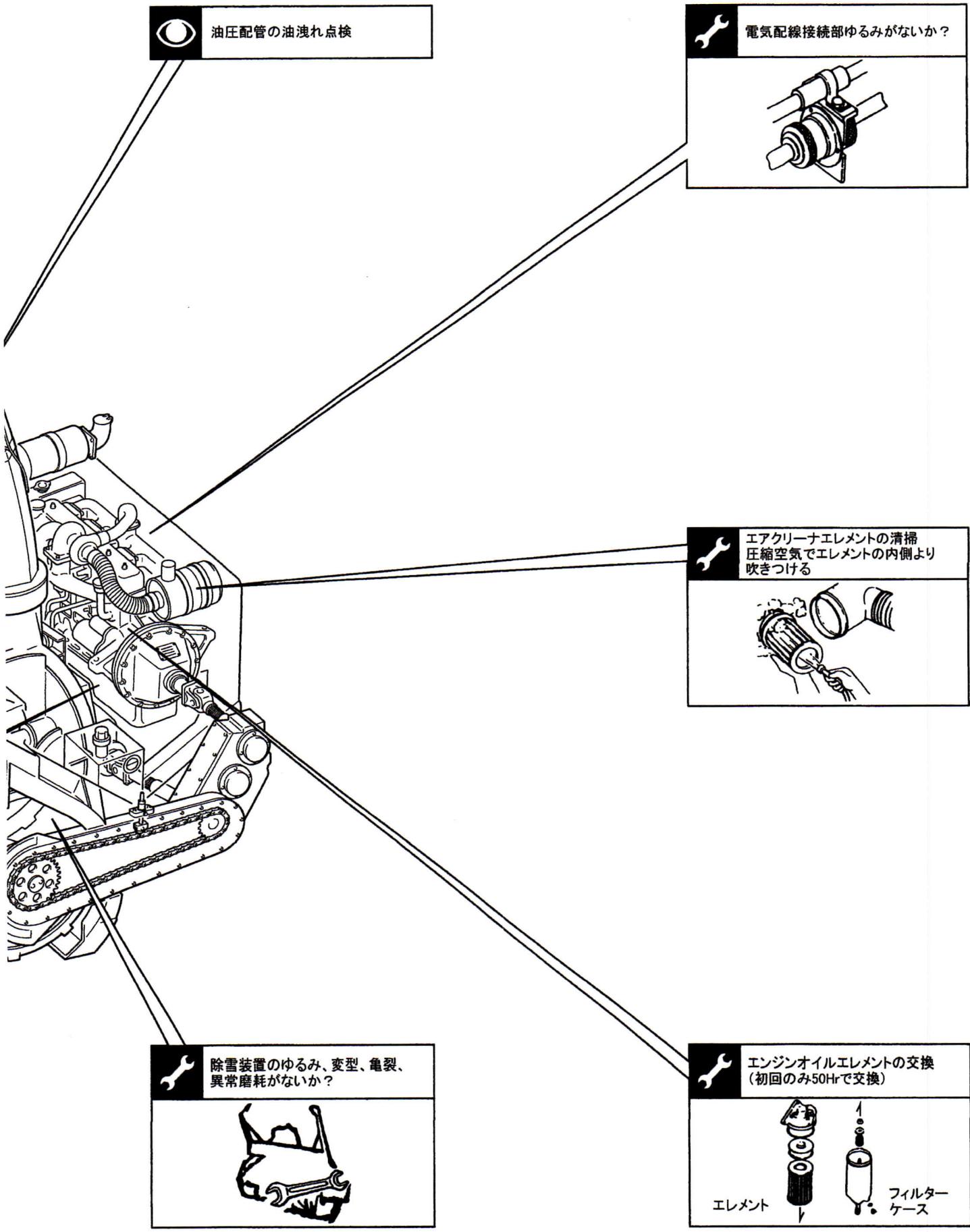
 ソリの給脂





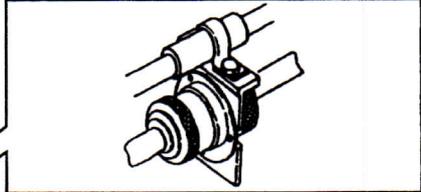
(3). 定期点検(100時間毎)



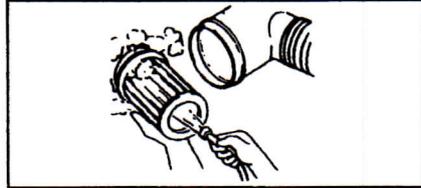


 油圧配管の油洩れ点検

 電気配線接続部ゆるみがないか？



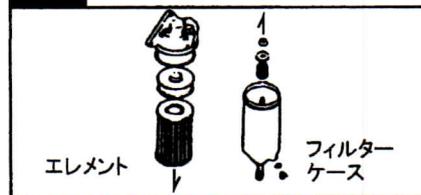
 エアクリーナエレメントの清掃
圧縮空気でエレメントの内側より
吹きつける



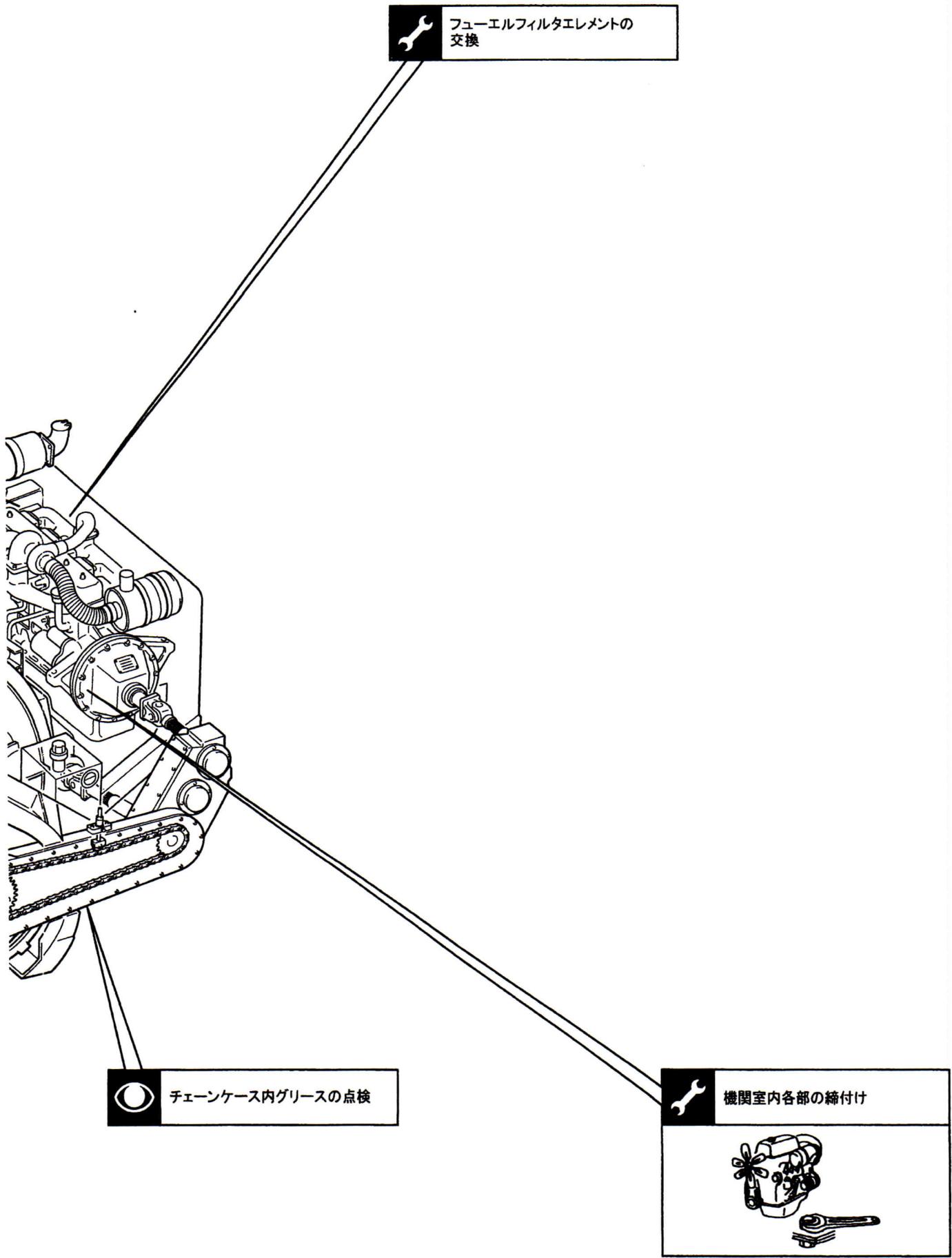
 除雪装置のゆるみ、変型、亀裂、
異常磨耗がないか？



 エンジンオイルエレメントの交換
(初回のみ50Hrで交換)



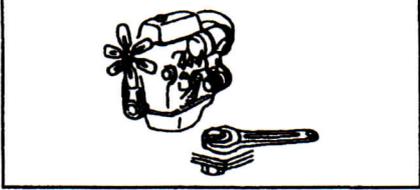
(4). 定期点検 (250 時間毎)



🔧 フューエルフィルタエレメントの交換

🕒 チェーンケース内グリースの点検

🔧 機関室内各部の締付け



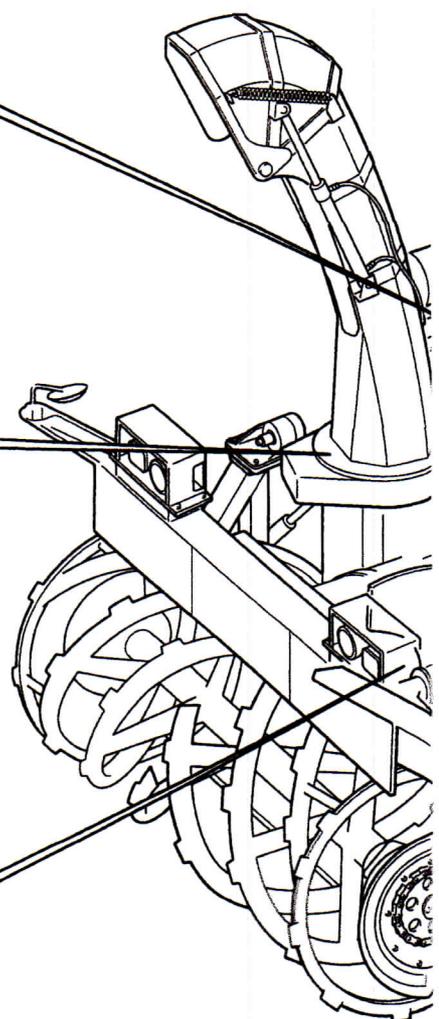
ラジエーターフィンの清掃

An illustration showing a worker in a hard hat and safety vest using a tool to clean the radiator of a piece of machinery.

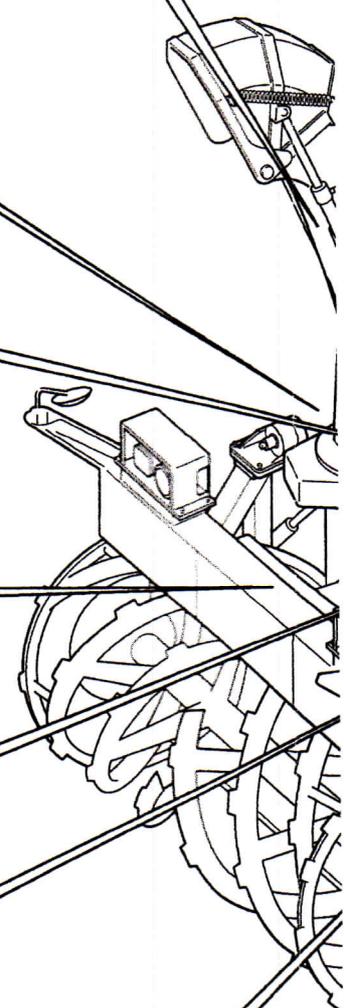
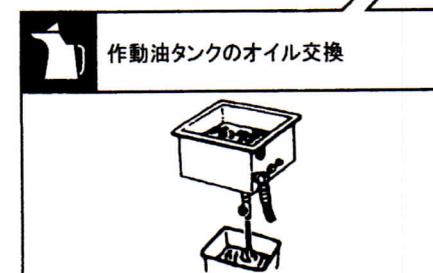
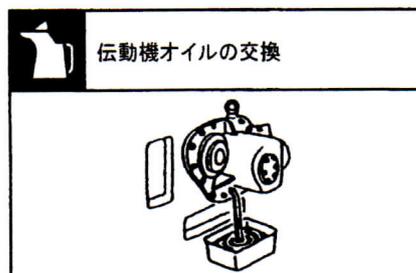
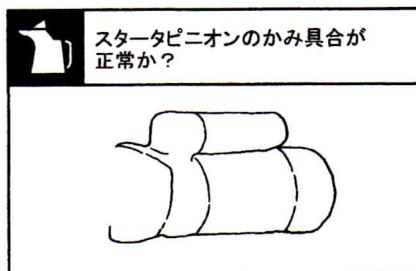
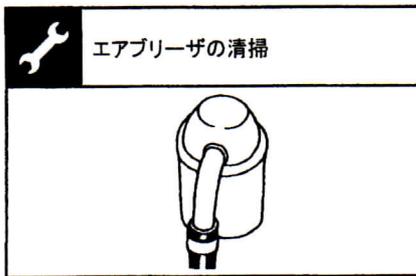
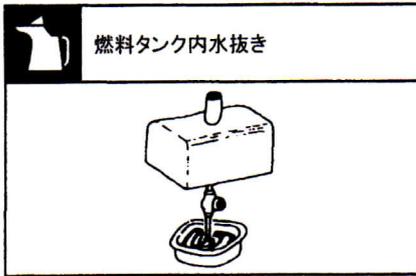
シュートの変型、亀裂及び旋回部のガタがないか？

An illustration of a gun trigger, showing its shape and the area where it connects to the rest of the gun.

除塵装置の締め

An illustration of a dust collector component, showing a wrench being used to tighten a bolt on the side.

(5). 定期点検(1シーズン毎)



 ラジエータ冷却水の交換

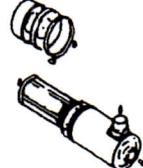


 フェーエルストレナーの洗浄

 フェーエルフィルタエレメントの交換



 エアクリーナタエレメントの清掃
又は交換



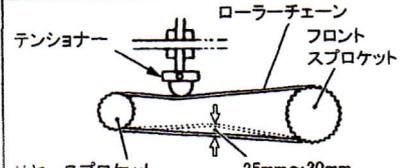
 機関室内各部のゆるみ及び損傷、
点検



 エンジン噴射ノズルの点検



 チェーン伝動機内の洗浄及びグ
リス交換
ローラチェーンの張り調整



 減速機オイルの交換



19. 長期保管後の運転について

1. エンジン

長時間停止後の始動は次の要領で行なって下さい。

- 1) 始動のための前準備としてスタータモータを回転させ、エンジン油圧アラームランプが消灯することを確認後に本始動させて下さい。
- 2) 始動後5～10分間は必ず低回転（750rpm）でエンジンを運転し、無意味な“カラ吹き”は絶対に行なわないで下さい。

MEMO

名 称	種 類	数 量	摘 要
ラジエータ	⊙水	約 30 L	エンジン配管含む
エンジンオイルパン	⊙E0	約 13 L	
オイルタンク (作業用)	⊙H0	約 20 L	ポンプ配管含む
燃料タンク	⊙軽	約 160 L	
伝動機	⊙G0	約 4 L	
減速機	⊙G0	約 2 L	
チェーン伝動機	⊙CG	4 kg	

⊙水 ラジエータ水

⊙軽 軽油

⊙G0 ギヤオイル (ハイポイド90#)

⊙E0 エンジンオイル (API サービス分類CD級)

⊙CG シャーシグリース

⊙H0 ハイドロリックオイル

⊙交 オイル、グリス交換

2 1 . 消耗部品一覽表

部 品 名	取付側	部 品 番 号	
シャーピン	オーガ側	⑬	814-0410-101
	ブロー側	⑫	814-0840-101
部 品 名	除雪幅	部品番号 (左右)	部品番号 (中)
カッティングエッジ	2.5m (NRT5AS)	3M-M-4T-4545	3M-M-4T-4546
	2.7m (NRT5AJ)	3M-M-4T-4546	3M-M-4T-4546
部 品 名	除雪幅	部 品 番 号 (右)	部 品 番 号 (左)
サイドエッジ	2.5m	3M-M-4T-3080	3M-M-4T-3101
	2.7m		
部 品 名	除雪幅	部 品 番 号 (左右)	
ソリ摩耗板	2.5m	3M-M-4T-2569	
	2.7m		

2.2. 推奨オイル一覧表

エンジンオイル：EO

規格	種類	ディーゼルエンジンオイル
	規格	API サービス分類 CD 級
	粘度	15W-40
	期間	オールシーズン
会社名	出光興産	アポロイルカスタムワイド
	新日本石油	ハイディーゼルS-3セーブ ダイヤモンド フリート
	昭和シェル石油	シェルリムラ X
	ジャパンエナジー	デルスターF
	モービル石油	モービルデルバックスーパー 1300
	コスモ石油	コスモディーゼルハイメリットCE
	エッソ石油	スーパーCDセイブ
	キグナス石油	バーン Type RV 15W-40

ギヤーオイル：GO

規格	種類	ギヤーオイル
	規格	API サービス分類 GL-4 以上
	番手	90 番
会社名	出光興産	アポロイルギヤー HE
	新日本石油	ギヤールブ SP ダイヤモンドハイポイドギヤーオイル
	昭和シェル石油	シェルスパイラックス EP
	ジャパンエナジー	ギヤー 4
	モービル石油	ペガサスギヤーオイル
	コスモ石油	コスモギヤー GL-4
	エッソ石油	スタンダードギヤーオイル
	キグナス石油	キグナスギヤーオイル MP

ハイドロリックオイル：HO

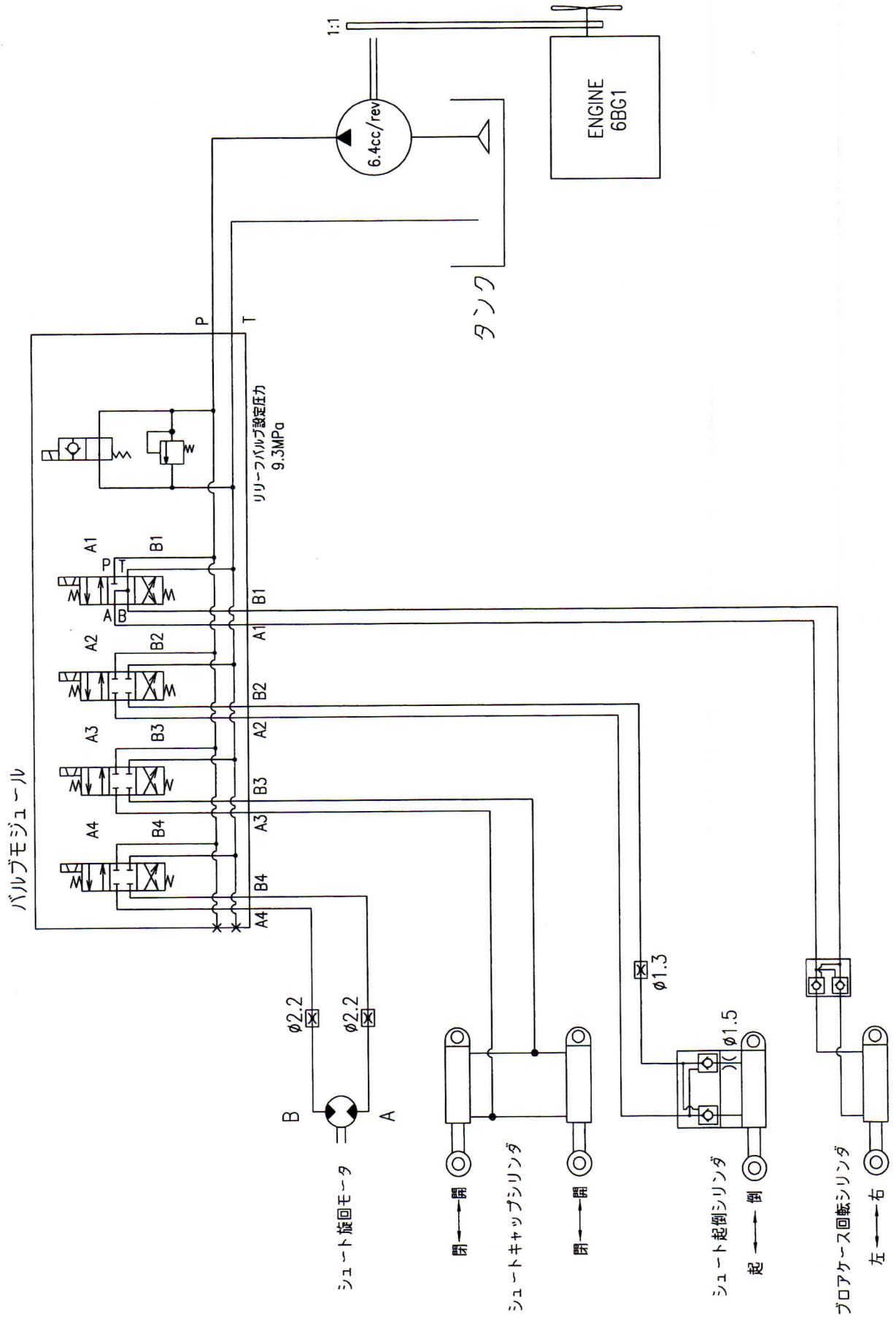
日 除 推 奨 オ イ ル	
会 社 名	銘 柄
出 光 興 産	ダフニースーパーハイドロ X32
新 日 本 石 油	PAN オートマチック D2 ダイヤモンドATF II
昭 和 シェル 石 油	シェルニュースーパーATF シェルテラス T-32 VI154
ジ ャ パ ン エ ナ ジ ー	ATF スペシャル
モ ー ビ ル 石 油	モービルATF
コ ス モ 石 油	コスモATF II
エ ッ ソ 石 油	エッソATF
キ グ ナ ス 石 油	バーンATF-G

シャーシグリース：CG

会 社 名	銘 柄
出 光 興 産	エポネックス EP. 1
昭 和 シェル 石 油	シェルアルバニヤ EP グリース 1
ジ ャ パ ン エ ナ ジ ー	リゾニックスグリース EP 1
モ ー ビ ル 石 油	モービルグリース 77
エ ッ ソ 石 油 / ゼ ネ ラ ル 石 油	リスタン EP 1
新 日 本 石 油	ダイヤモンドマルチパーパス EP グリース 1号
	エピノックグリース AP 1

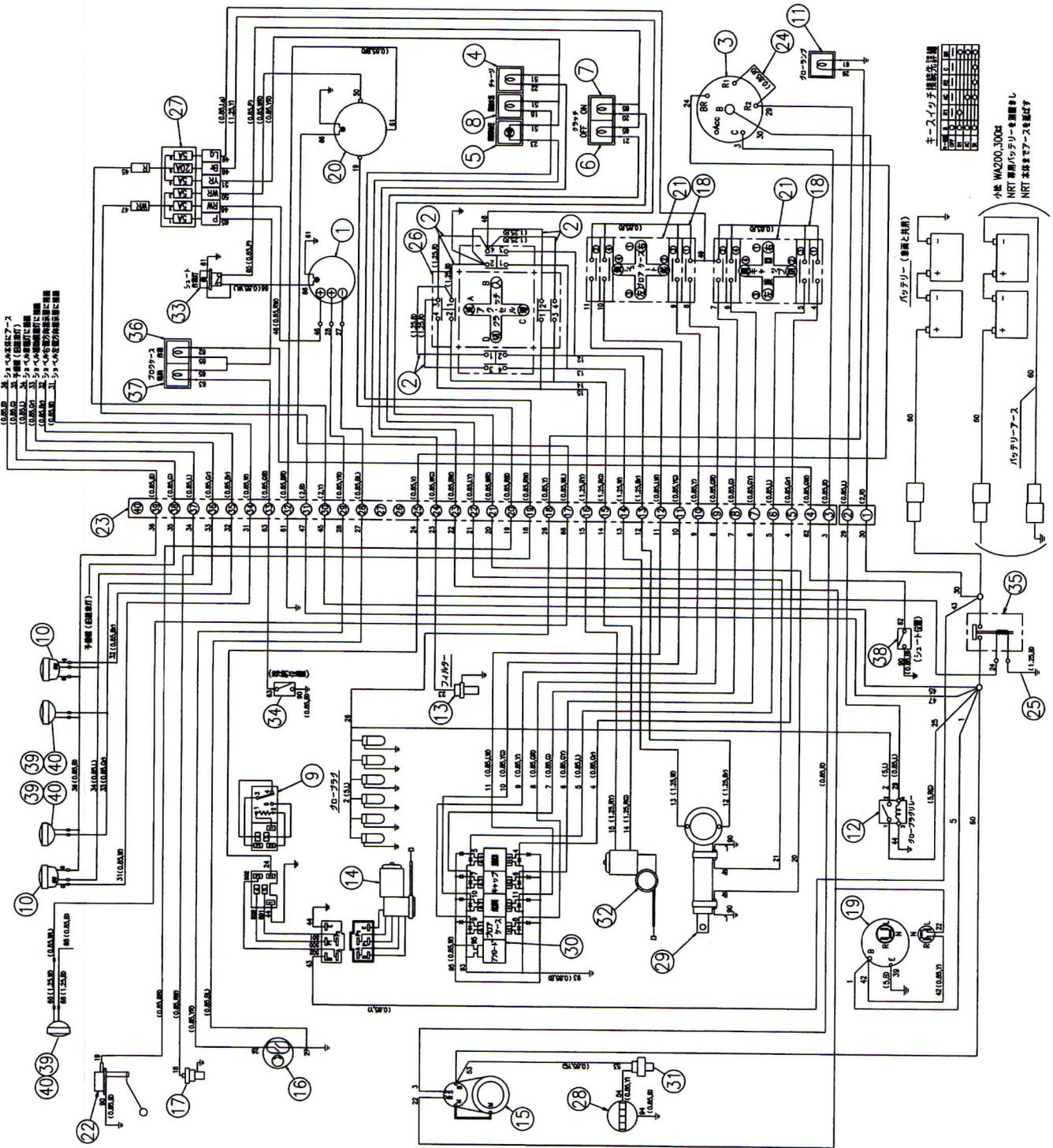
※ シャーシグリースはリチウム系（極圧剤）タイプを使用して下さい。

23. 作業油圧回路図



24. 電気回路図

番号	名称
1	タコメータ
2	ハーネス
3	スタータスイッチ
4	チャージランプ
5	オイルプレッシャーウォーニングランプ
6	クラッチ切用ランプ
7	クラッチ入用ランプ
8	水温警告灯
9	エンジンストップリレー
10	フロントコンベクションランプ
11	グローランプ
12	グローリレー
13	オイルプレッシャーウォーニングスイッチ
14	エンジンストップバ
15	スタータモータ
16	タコセンサ
17	サーモスイッチ
18	ハーネス (I)
19	オルタネータ
20	フュエルゲージ
21	モノレバースイッチ
22	タンクユニット
23	コンセント
24	ハーネス
25	アース線
26	レバースイッチ
27	ヒューズボックス
28	アウメータ
29	ストロークモータ
30	5選ソレノイドバルブ
31	圧カスイッチ
32	電動アクチュエータ
33	スイッチ
34	磁気近接スイッチ
35	スタータモータ用バッテリーリレー
36	プロワケース位置確認用アラームランプ
37	プロワケース位置確認用アラームランプ
38	磁気近接スイッチ
39	作業灯
40	電球
4.1	
4.2	
4.3	
4.4	
4.5	
4.6	
4.7	



株式会社 日本除雪機製作所

本社・工場

〒006-0033

札幌市手稲区稲穂3条6丁目4番38号

製品企画部・営業部・産機営業部

TEL (011) 681-3115

FAX (011) 682-1326

管理部

TEL (011) 681-3116

FAX (011) 682-1336

資材部

TEL (011) 681-3117

FAX (011) 681-7820

品質保証部

TEL (011) 681-3136

FAX (011) 681-7821

技術部

TEL (011) 681-3137

FAX (011) 681-7872

製造部

TEL (011) 681-3119

FAX (011) 681-7871

部品センター

〒006-0835

札幌市手稲区曙5条5丁目1番18号

手稲山口軽工業団地内

TEL (011) 681-3135

FAX (011) 681-3221

総合技術研修センター

〒047-0265

小樽市春香町44番地2号

TEL (0134) 62-6048

FAX (0134) 62-4075

東北営業所

〒984-0015

仙台市若林区卸町5丁目2番10号

卸町斎喜ビル

TEL (022) 284-9821

FAX (022) 284-9824

北陸営業所

〒950-0911

新潟市中央区笹口2丁目10番地1

WIN21 3F

TEL (025) 240-1116

FAX (025) 240-1117

東京事務所

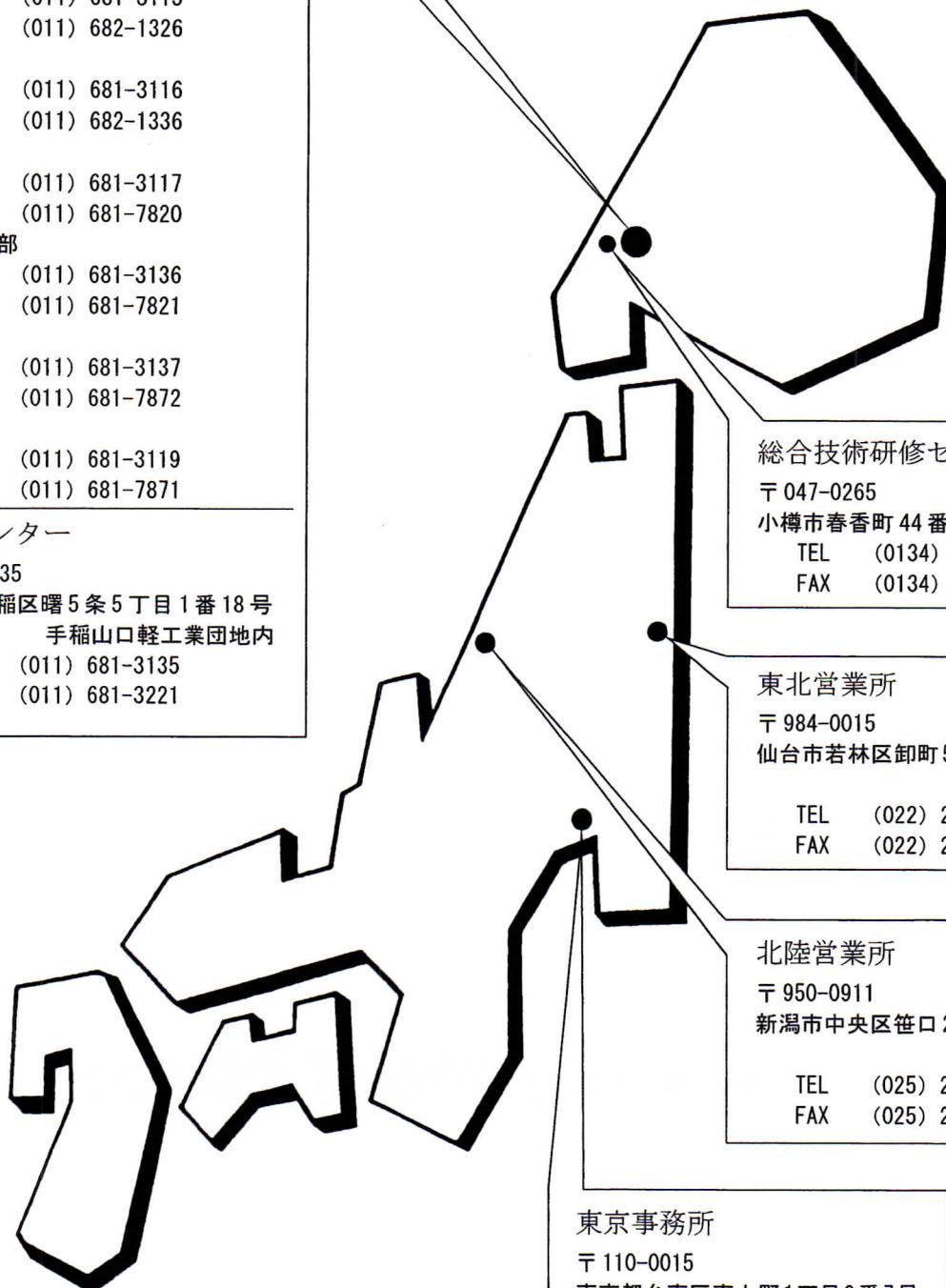
〒110-0015

東京都台東区東上野1丁目9番7号

ピジョン東上野ビル4F

TEL (03) 3832-0712

FAX (03) 3832-4017



平成16年 9月 初版
平成17年 9月 二版
平成18年10月 三版
平成19年 9月 四版

NRT 5AS・NRT 5AJ 取扱説明書

発 行 札幌市手稲区稲穂3条6丁目4番38号



株式会社 日本除雪機製作所

品質保証部 サービス課
TEL (011) 681-3136

(不許複製)
