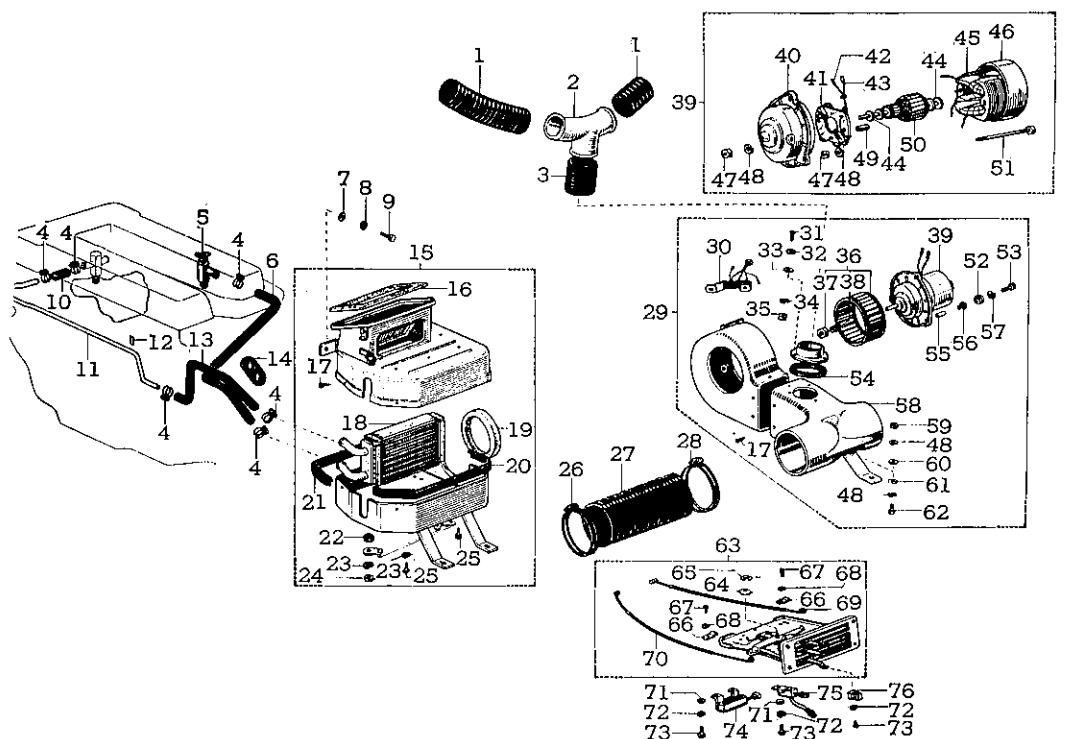


アクセサリ

ヒータ	17-2
ラジオ	17-4
モータ アンテナ	17-5
クロツク, クロツク ウィズ ストップ	17-6
ウインド シールド ウォツシヤ	17-6

ヒータ

構成部品



- | | | |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1 ホース, デフロスタ | 28 クランプ, ホース | 53 ボルト |
| 2 コネクタ, デフロスタ ホース | 29 ブロワ アッセンブリ, ヒータ | 54 ガasket, ブロワ ケース |
| 3 ホース, デフロスタ | 30 レジスタンス, ヒータ ブロワ | 55 カラー |
| 4 クランプ, ホース | 31 スクリュ | 56 クッション, ブロワ ケース |
| 5 ジョイント サブ アッセンブリ,
ウオータ ホース パルプ | 32 ワッシャ | 57 ワッシャ |
| 6 ホース, ウオータ | 33 ワッシャ | 58 ケース, ブロワ |
| 7 ワッシャ, プレート | 34 ワッシャ | 59 ナット |
| 8 ワッシャ, スプリング | 35 ナット | 60 ワッシャ |
| 9 ボルト | 36 ファン サブ アッセンブリ, ブロワ | 61 ワッシャ |
| 10 ホース | 37 ナット | 62 スクリュ |
| 11 パイプ, ウオータ | 38 チューブ, パーニツシュ | 63 コントロール アッセンブリ, ヒータ |
| 12 クランプ | 39 モータ サブ アッセンブリ, ブロワ | 64 ワッシャ, スプリング |
| 13 ホース, ウオータ | 40 ハウジング, ブロワ モータ | 65 リング, "E" |
| 14 グロメット | 41 ホルダ, ブロワ モータ ブラシ | 66 クランプ, ヒータ コントロール ワイヤ |
| 15 ラジエータ アッセンブリ, ヒータ | 42 ワイヤ, ブロワ モータ リード | 67 スクリュ |
| 16 ガasket, ブロワ ケース | 43 ワイヤ, ブロワ モータ リード | 68 ワッシャ, スプリング |
| 17 スクリュ | 44 ワッシャ($t=0.2$) | 69 ケーブル サブ アッセンブリ,
ヒータ コントロール |
| 18 ユニツト サブ アッセンブリ,
ラジエータ | 45 ワッシャ($t=0.5$) | 70 ケーブル サブ アッセンブリ,
ヒータ エア インレット |
| 19 ガasket, ブロワ ケース | 46 ワッシャ($t=0.3$) | 71 バタフライ コントロール |
| 20 ガasket, ヒータ ケース | 47 ワッシャ($t=0.2$) | 72 ワッシャ, プレート |
| 21 ガasket, ヒータ ケース | 48 ワッシャ($t=0.1$) | 73 ワッシャ, スプリング |
| 22 ワッシャ | 49 ステータ, ブロワ モータ | 74 スクリュ |
| 23 ワッシャ | 46 ハウジング, ブロワ モータ | 75 スイッチ アッセンブリ, ブロワ モータ |
| 24 ナット | 47 ナット | 76 スイッチ アッセンブリ, リヤ
ウインド デフロスタ |
| 25 スクリュ | 48 ワッシャ | 76 ノツプ, モータ コントロール レバー |
| 26 クランプ, ホース | 49 ブラシ | |
| 27 ダクト, エア | 50 アーマチュア, ブロワ モータ | |
| | 51 ボルト | |
| | 52 ワッシャ | |

第17-1図 ヒータ構成部品

Y5354

第17-1表 ヒ ー タ 仕 様

仕 様

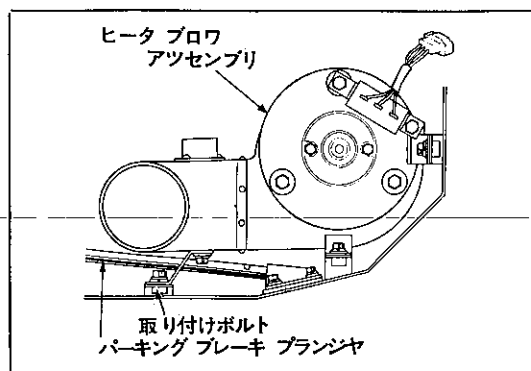
型 暖 房 方 式	式	内 外 気 併 用 式 エ ア ミ ッ ク ス 式 (風 量 調 節)					
		ヒ ー タ 仕 様			ペ ン チ レ ー タ 仕 様		
		H I	M E	L O	H I	M E	L O
送 風 量	m ³ /h	280	220	140	375	280	220
消 費 電 力	W	140	100	70	140	100	70
回 転 数	rpm	3000	2200	1500	2800	2000	1500
放 熱 量	kcal/h	3100	2500	1700			
注 放熱量測定条件 温水流量 6ℓ/min 電 圧 12V 湯 温 差 65°C							

トラブル シューティング

現 象 お よ び 推 定 原 因	処 置
暖まらない 1 ウォータ バルブ不良 2 ブロワ モータ作動不良 3 ウォータ ホース折れ, 曲がり 4 配管内のつまり 5 サーモスタットの不良 6 ペンチレーション不良	バルブ点検修理, または交換 モータ点検修理, または交換 修正または交換 清 掃 交 換 修 正
ヒータ回路の水漏れ 1 ホース不良, ホース クランプゆるみ 2 ラジエータ ユニツト不良	ホース交換, クランプ締め付け ユニツト交換
デフロスト効果が悪い 1 コントロール ケーブル作動不良 2 デフロスト ホースはずれ破損 3 ヒータ吹き出し口がしまらない。	ケーブル点検, 修正 ホース修正, 交換 点検, 修正

取りはずし

- 1 左右インストルメント サイド パネルを取りはずす。
- 2 ヒータ ブロワ アツセンブリを取りはずす。
- 3 ウォータ ホース (ヒータ ラジエータ インレット, およびアウトレット用) をはずす。
- 4 ヒータ ラジエータをはずす。
- 5 コンソール パネルをはずし, コンソール プレートをはずす。
- 6 ヒータ コントロール ノツブをはずす。
- 7 ヒータ コントロール をワイヤ付きで取りはずす。



第17-2図 ブロワ モータ取り付け図

G0463

モータ点検

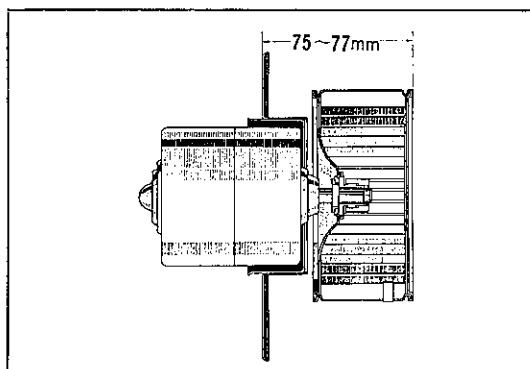
ヘッドランプの項参照 (P16-7, 8)

分解, 組み付け

- 1 ケースよりモータを取りはずす。
- 2 ロック ナットをはずし, ブロウ ファンを取りはずす。
- 3 ハウジングをステー付きで取りはずす。
- 4 必要があればブラシを交換する。
- 5 モータを組み付ける。
- 6 ブロウ ファンを取り付ける。

注 ファンを取り付け, 高さを測定したのち, ロック ナットを締め付ける。

高さ ステー裏面から 75~77mm



第17-3図 ファン取り付け高さ

G0464

取り付け

取りはずし作業の逆に行なう。

ラジオ

仕 様

第17-2表 ラジオ仕様

受信周波数	535kc/s~1605kc/s	使用トランジスタ	(15石4ダイオード)
中間周波数	455kc/s	高周波増幅	トランジスタ 2SA275
感 度	20 μ V以上(出力0.5Wにて)	周波数変換	〃 2SA273
選 択 度	20db以上(±10kc/s離調)	中間周波増幅(1ST)	〃 2SA274
電 気 的 忠 実 度	100% \pm 3db } 400% \pm を 4000% \pm 10db } 基準として	中間周波増幅(2nd)	〃 2SA274
電 気 的 出 力	2.7W以上(KF10%)	検 波	ダイオード IS 446
自動選局時の動作感度		AGC 検 波	〃 IS 446
デイス tant	22~34db	低周波増幅	トランジスタ 2SB120
ロ ー カ ル	48~68db	励 振	〃 2SB120
自動選局時の周波数誤差	±3kc/s以内	電 力 増 幅	〃 2SB446×2
ス ピ ー カ	16cm P.D.S	トリガ増幅 (1ST)	〃 2SA274
インピーダンス	3.5 Ω	トリガ増幅 (2nd)	〃 2SA274
電 源	DC12~15V○接地	トリガ検波	〃 2SA274
消 費 電 力	約8.5W(13.2Vにおいて)	リレー制御	〃 2SB34
重 量	約 3.5kg (スピーカ 0.7kg) (チューナ 2.8kg)	マルチ バイブレータ	〃 2SB120×2
		マルチ バツファ	〃 2SB120
		雑音検波	ダイオード IS446×2

取りはずし

- 1 ヒータ ブロウ モータ アッセンブリを取りはずす。(P17-3参照)
- 2 インストルメント レイアウト パネルをラジオ, 時計付きで取りはずす。(第17-5図)

3 ラジオをはずす。

4 スピーカ アッセンブリを取りはずす。

取り付け

取りはずし作業の逆に行なう。

モータ アンテナ

トラブル シューテイング

現象および推定原因	処 置
モータが回転しない <ol style="list-style-type: none"> 1 ヒューズ断線、接触不良 2 ラジオ コントロール スイッチ接点不良 3 コネクタの接触不良 4 モータ不良 	ヒューズ点検、交換 スイッチ交換 修理または交換 モータ修理または交換
モータは回転するがロッドが動かない <ol style="list-style-type: none"> 1 きび等によるロッドしゅう動不良 2 ロッド曲折 3 トルク リミッタ不良 4 デルリン ケーブル折損 	清 掃 ロッド修正 トルク リミッタ交換 アンテナ ポール “A” アンド ケーブル交換
上昇、下降動作に時間がかかる <ol style="list-style-type: none"> 1 バッテリ電圧不足 2 トルク リミッタのスリップ 3 ロッドのしゅう動不良 4 モータ不良 	バッテリ充電 交 換 修正または交換 モータ修理または交換
ラジオに雑音がはいる <ol style="list-style-type: none"> 1 アンテナ アース不良 2 アンテナ ポール接触不良 3 アンテナ ケーブル ラジオそう入部接触不良 4 コンデンサ不良 	修 正 清掃または交換 修正または交換 交 換

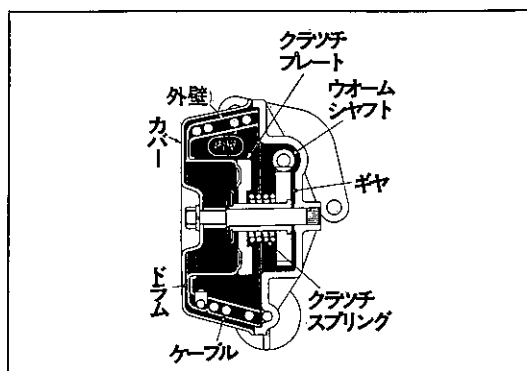
取りはずし

- 1 右パースル フロアを取りはずす。
- 2 モータ アンテナを取りはずす。

分解、組み付け

駆 動 部

- 1 モータ カバー、ブラケットをはずす。
- 2 取り付けナットをはずし、カバー、モータをはずす。
- 3 アンテナ ポール、ロッドをはずす。
- 4 “E” リングをはずし、ドライブ メカニズムを取りはずす。
- 5 ドライブ メカニズム よりケーブルのかしめをはずし、ポール “A” アンド ケーブル アッセンブリをはずす。
- 6 ドラムよりウォーム シャフトをはずす。



第17-4図 駆動部構造

G0465

7 組み付けは分解作業の逆に行なう。

注

- 1 ドライブ メカニズムのギヤ、クラッチ プレートにデンソー 25M グリースを塗布する。
 - 2 ウォーム スラスト調整用スクリューをいつばいねじ込んだ後、半回転もどす。
- スラスト ギヤツブ 0.05~0.20mm

モータ部

- 1 スルー ボルトをはずし、ハウジングA、Bを分離する。
- 2 アンテナ モータ ブラシ ホルダのハンダ付けをとかして、ブラシを必要があれば交換する。

3 組み付けは分解作業の逆に行なう。

注 アーマチャ シヤフト 両端のフェルトにタービン油#200を数滴注油する。

取り付け

取りはずし作業の逆に行なう。

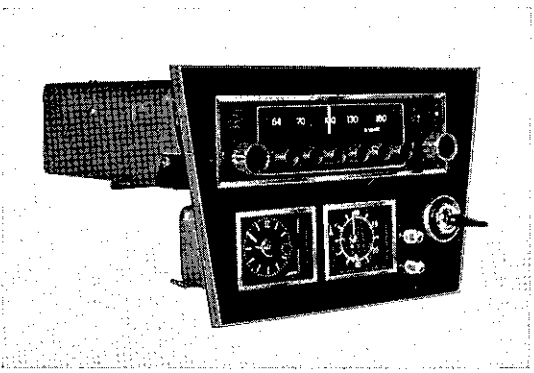
クロック, クロック ウィズ ストップ

取りはずし

- 1 インストルメント レイアウト パネルをラジオ、時計付きで取りはずす。ラジオの項 (P17-4参照)
- 2 クロックおよびクロック ウィズ ストップを取りはずす

取り付け

取りはずし作業の逆に行なう。



第17-5図 レイアウト パネル取りはずし V1272

ウインドシールド ウオツシャ

仕 様

第17-3表 ウインドシールド ウオツシャ仕様

使 用 モ ー タ	直流フェライト マグネット式モータ
使 用 ポ ン プ	セントリフユーガル ポンプ
定 格 電 圧	12V
使 用 時 電 流	3.0A 以下
時 間 定 格	1.0min
噴 射 圧	0.4kg/cm ² 以上
流 量	500cc/min以上
噴 射 孔	1φ 2個
タ ン ク 容 量	1.3 ℓ
使 用 洗 剤	トヨタ ウインド ウオツシャ フリユード
重 量	約 0.6 kg

取りはずし

- 1 左サービス リッド ロワー パネルをはずす。
- 2 ポンプ アッセンブリを抜き、タンク、ブラケットを取りはずす。

3 ホースを抜き、ポンプ アッセンブリを取りはずす。

4 ノズルを取りはずす。

取り付け

取りはずし作業の逆に行なう。