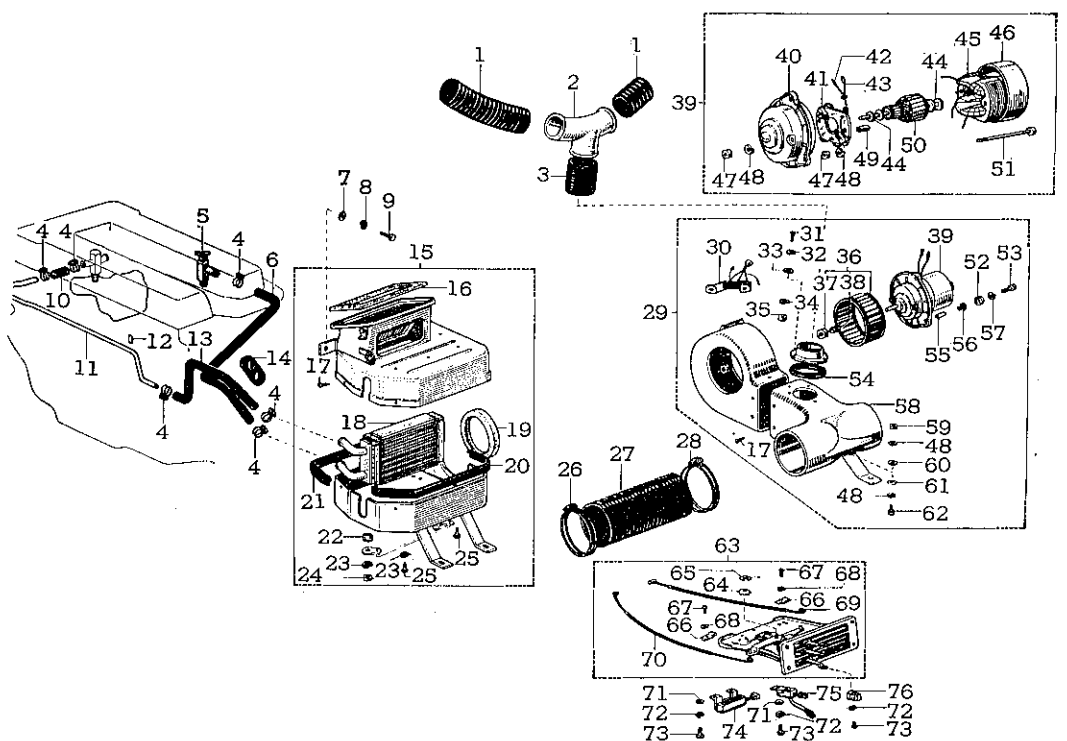


アクセサリ

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 ウイズ 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
- 2 コネクタ, デフロスタ ホース
- 3 ホース, デフロスタ
- 4 クランプ, ホース
- 5 ジョイント サブ アッセンブリ,
ウオータ ホース パルプ
- 6 ホース, ウオータ
- 7 ワッシャ, プレート
- 8 ワッシャ, スプリング
- 9 ボルト
- 10 ホース
- 11 パイプ, ウオータ
- 12 クランプ
- 13 ホース, ウオータ
- 14 グロメット
- 15 ラジエータ アッセンブリ, ヒータ
- 16 ガasket, ブロウ ケース
- 17 スクリュー
- 18 ユニツ サブ アッセンブリ,
ラジエータ
- 19 ガasket, ブロウ ケース
- 20 ガasket, ヒータ ケース
- 21 ガasket, ヒータ ケース
- 22 ワッシャ
- 23 ワッシャ
- 24 ナット
- 25 スクリュー
- 26 クランプ, ホース
- 27 ダクト, エア

- 28 クランプ, ホース
- 29 ブロウ アッセンブリ, ヒータ
- 30 レジスタンス, ヒータ ブロウ
- 31 スクリュー
- 32 ワッシャ
- 33 ワッシャ
- 34 ワッシャ
- 35 ナット
- 36 ファン サブ アッセンブリ, ブロウ
- 37 ナット
- 38 チューブ, パーニツシユ
- 39 モータ サブ アッセンブリ, ブロウ
- 40 ハウジング, ブロウ モータ
- 41 ホルダ, ブロウ モータ ブラシ
- 42 ワイヤ, ブロウ モータ リード
- 43 ワイヤ, ブロウ モータ リード
- 44 ワッシャ($t=0.2$)
ワッシャ($t=0.5$)
ワッシャ($t=0.3$)
ワッシャ($t=0.2$)
ワッシャ($t=0.1$)
- 45 ステータ, ブロウ モータ
- 46 ハウジング, ブロウ モータ
- 47 ナット
- 48 ワッシャ
- 49 ブラシ
- 50 アーマチャ, ブロウ モータ
- 51 ボルト
- 52 ワッシャ

- 53 ボルト
- 54 ガasket, ブロウ ケース
- 55 カラー
- 56 クッション, ブロウ ケース
- 57 ワッシャ
- 58 ケース, ブロウ
- 59 ナット
- 60 ワッシャ
- 61 ワッシャ
- 62 スクリュー
- 63 コントロール アッセンブリ, ヒータ
- 64 ワッシャ, スプリング
- 65 リング, "E"
- 66 クランプ, ヒータ コントロール ワイヤ
- 67 スクリュー
- 68 ワッシャ, スプリング
- 69 ケーブル サブ アッセンブリ,
ヒータ コントロール
- 70 ケーブル サブ アッセンブリ,
ヒータ エア インレット
パタフライ コントロール
- 71 ワッシャ, プレート
- 72 ワッシャ, スプリング
- 73 スクリュー
- 74 スイッチ アッセンブリ, ブロウ モータ
- 75 スイッチ アッセンブリ, リヤ
ウインド デフロスタ
- 76 ノツブ, モータ コントロール レバー

第17-1図 ヒータ構成部品

Y5354

第17-1表 ヒータ仕様

仕 様

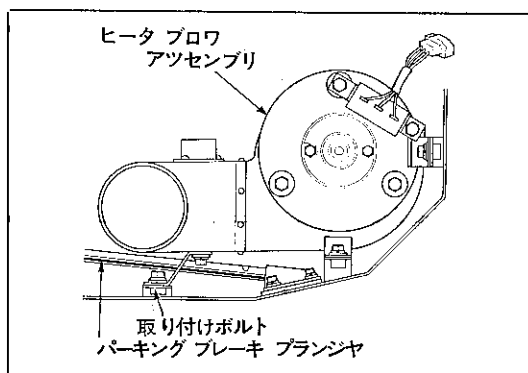
型 暖 房 方 式	式	内 外 気 併 用 式					
		エア ミックス式 (風 量 調 節)					
		ヒ ー タ 仕 様			ベンチレータ仕様		
		HI	ME	LO	HI	ME	LO
送 風 量	m ³ /h	280	220	140	375	280	220
消 費 電 力	W	140	100	70	140	100	70
回 転 数	rpm	3000	2200	1500	2800	2000	1500
放 熱 量	kcal/h	3100	2500	1700			
注 放熱量測定条件		温水流量 6ℓ/min		電 圧 12V		湯 温 差 65°C	

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 <ol style="list-style-type: none"> 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 サーマスタットの不良 6 ベ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 <ol style="list-style-type: none"> 1 ホース不良, ホース クランプゆるみ 2 ラジエータ ユニット不良 	ホース交換, クランプ締め付け ユニット交換
デフロスト効果が悪い <ol style="list-style-type: none"> 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 アッ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

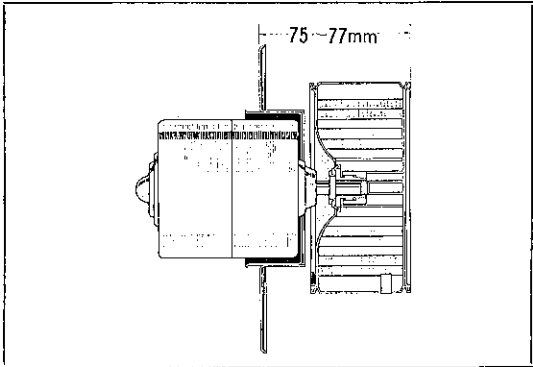
ヘッドランプの項参照 (P16-7, 8)

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。

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	20μV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(IST)	〃 2SA274
電 気 的 忠 実 度	100%~-3db } 400%を 4000%~-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 タ ン ト	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 (IST)	〃 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 シューティング

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 さ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 リミッタのスリッパ 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

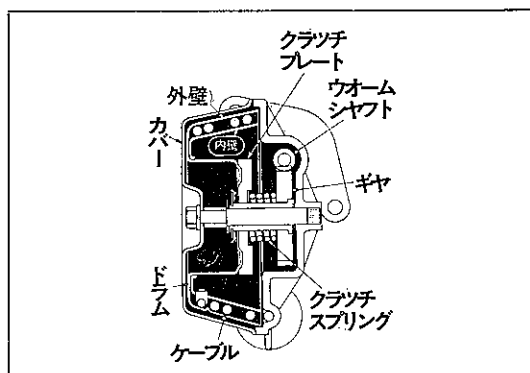
取りはずし

- 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 シヤフトをはずす。



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っぱいねじ込んだ後, 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 アーマチュア シャフト 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。

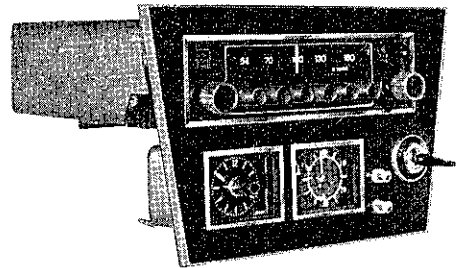
クロツク、クロツク ウイズ ストップ

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 クロツクおよびクロツク ウイズ 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 アツセンブリを抜き、タンク、ブラケットを取りはずす。

- 3 ホースを抜き、ポンプ アツ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。