

2011年11月28日  
三菱電機株式会社

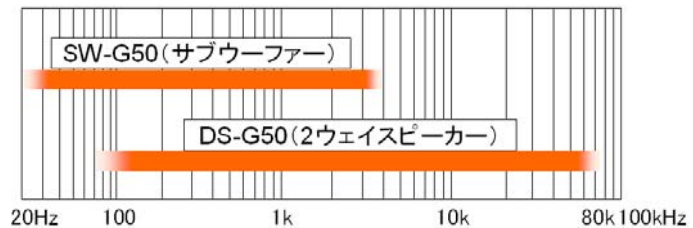
小容量スピーカーボックスでも迫力があり、反応の良い超低音を再現  
**三菱車載用 DIATONE スピーカー「SW-G50」発売のお知らせ**

三菱電機株式会社は、DIATONE ブランドの車載用高級スピーカーの新製品として、カーボンナノチューブを配合した NCV 振動板と強力磁気回路により、小容量スピーカーボックスでも迫力があり、反応の良い超低音を再現する車載用スピーカー（サブウーファー）「SW-G50」を12月1日に受注開始し、2012年2月1日に発売します。

本製品は「第42回東京モーターショー2011」（12月3日～11日 於：東京ビッグサイト）に出展します。



SW-G50



NCV 振動板の周波数帯域

**新製品の特長**

- NCV 振動板と強力磁気回路により迫力があり反応が良い超低音を再現**
  - 振動板素材 NCV の大口径化に成功したことで、良質な超低音を再生
  - 強力大口径マグネットと低歪磁気回路により、音の歪みが少ない迫力のある超低音を実現
  - 電磁制動力を高め、空気振動を発生する振動系部品を軽量化したことにより、音の立ち上がり と立ち下りを反応良く再現
- 20Hz から 80kHz の広帯域で統一した音色を実現**
  - 同一素材の NCV 振動板を搭載した車載用 2 ウェイスピーカー「DS-G50」との組み合わせにより、20Hz から 80kHz までの幅広い音域で統一した音色を実現
- 小容量スピーカーボックスでも超低音を再生し、車内スペースを有効活用**
  - 空気容量 10 リットルの小容量スピーカーボックスに入れても 20Hz の超低音を再生
  - スピーカーボックスの小型化により、車内での設置自由度が大幅に向上

**発売の概要**

品名	形名	主な構成部品	希望小売価格 (税込み)	受注開始	発売日
車載用 超低音用スピーカー	SW-G50	NCV サブウーファー1個	84,000 円	12月1日	2012年 2月1日

報道関係からの  
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL03-3218-2332 FAX03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

## 発売の狙い

現在のカーオーディオ市場では、車内で上質な音楽を楽しみたいというニーズが高まっており、当社が2011年3月に発売したDIATONE車載用2ウェイスピーカー「DS-G50」はこの要求に応えてきました。

当社は今回、この市場ニーズにさらに応えるため、同一素材のNCV振動板を搭載した車載用超低音用スピーカー「SW-G50」を発売します。小容量スピーカーボックスでも良質な超低音を再生し、さらに「DS-G50」と組み合わせることにより、超低音から超高音まで統一した音色を再生することが可能になりました。

## 新製品の特長の詳細

### 1. NCV振動板と強力磁気回路により迫力があり反応が良い超低音を再現

- ・大型射出成型技術の採用により、伝搬速度と内部損失に優れた振動板素材NCVを25cmの大口径サイズに成型できたことで超低音を実現
- ・21cm大口径フェライトマグネットに低歪磁気回路を組み合わせることで17,000 Gaussの高磁束密度と低磁気歪みを両立。電磁制動力が向上し歪みの少ない超低音を実現
- ・電磁制動力の向上と振動板・ボイスコイルなどの振動系部品を78gに軽量化することで、音の素早い立ち上がり立ち下がりを実現

### 2. 20Hzから80kHzの広帯域で統一した音色を実現

- ・NCV振動板を搭載した車載用高級スピーカー「DS-G50」と組み合わせることで、20Hzから80kHzに及ぶ周波数帯域で音色が統一された自然な音を再現することが可能

### 3. 小容量スピーカーボックスでも超低音を再生し、車内スペースを有効活用

- ・電磁制動力を大幅に増大し、振動系を強力に制御することで、重量振動系を用いなくても10リットルの小容量スピーカーボックスで20Hzに及ぶ超低音の再生を実現
- ・スピーカーボックスの小型化で設置自由度が向上し、車内スペースを有効に活用

## 主な仕様

構成部品	項目	仕様
NCV サブ ウーファー	構成	25cm/NCV コーン型
	瞬間最大入力	300W
	定格入力	150W
	再生周波数帯域	20Hz ~ 4,000Hz
	出力音圧レベル	90dB/W/m
	インピーダンス	4Ω
	磁束密度	17,000 Gauss (1.7 Tesla)
	外形寸法	φ267mm×157mm (ダイレクターなし) φ288mm×177mm (ダイレクターあり)
	質量	12.0kg (ダイレクターなし) / 12.5kg (ダイレクターあり)
	使用スピーカーボックス容量	10リットル以上 (空気容量)

## 商標関連



NCVおよび左記ロゴマークは当社の商標登録です。  
(Nano Carbonized high Velocity)

## 製作担当工場

三菱電機株式会社 三田製作所  
〒669-1513 兵庫県三田市三輪二丁目3番33号

## お客様からのお問い合わせ先

三菱電機カーインフォメーションセンター  
TEL 0120-182-710  
9:00~17:30 (土・日・祝日・弊社の休日は除く)