

**商品化事例**

**照響陶**

**真空管アンプ+笠間焼カバー+笠間焼スピーカー**

**【相手先企業】**

(有) アルフォニック電子

**【内容】**

H17年度、対象企業とともに、笠間焼で包まれた真空管アンプ「照響陶」を開発しました。

この開発では、企業と共に、高性能真空管アンプの開発・評価、製品の高付加価値化（笠間焼でのアンプケースデザイン・製作）に取り組みました。

本センターでは、電子回路の性能測定やPSEマーク取得のための予備実験を行い、笠間焼きカバーについては主に窯業指導所が支援しました。

(有) アルフォニック電子では、ICと真空管を利用した、高性能の真空管アンプを開発しました。

下に、真空管アンプの写真と性能・値段の表を示します。真空管アンプは、現在2台の受注があります。なお、この写真の陶器製スピーカーはH18年度に同社と共同で開発したものです。



図 真空管アンプとスピーカー

表：真空管アンプ 性能・値段

商品名(会社名)	照響陶((有)アルフォニック電子)
製品型式	ステレオプッシュプルパワーアンプ
電力増幅真空管	KT88×4(6550,6CA7,6V6GTでも可)
出力	12W×2(8Ω)
入力感度	1V
入力インピーダンス	50kΩ
負荷インピーダンス	4Ω/8Ω
周波数特性	20Hz～50kHz(±0.5dB以内)
全高調波歪率	0.18%以下(20Hz～20kHz 1W)
S/N	92dB
消費電力	約150W(最大出力時)
寸法/重量	350W×210H×250Dmm/17kg
価格	60～80万円

**基礎となった事業**

平成 17, 18 年度 オンリーワン技術創出総合支援事業 共同研究

**担当部門**

技術基盤部門

技師 広瀬 純

tel : 029-293-8575