

# 〔優良賞〕 4.5W 防水メガホン「かる〜いホン」

株式会社ノボル電機

〒573-0072 大阪府枚方市茄子作南町229-1

TEL. 072 (852) 5860

<http://www.noborudenki.co.jp/>



代表取締役社長  
猪奥 元基 氏

「かる〜いホン」は、電池重量を入れても500mlのペットボトルより軽い超軽量メガホン。部品の見直しや筐体部分のそぎ落としにより、重量を従来より35%軽くした。軽量ながら音質・耐久性ともに従来品と遜色ない。消防などの過酷な現場でも十分使用できるよう、実物での落下試験を実施し、高い信頼性を確保した。防塵・防水性能は、保護等級IP66と業界最高水準だ。品質確保に努めながら1gを削ることは苦労の連続だったという。音割れやハウリング（ピー音）の防止、通達距離の確保などに配慮しながら、軽量化するため、数え切れないほどの試作を繰り返し、品質を確認した。

アンプのデジタル化により、消費電力を低くしたのも特徴だ。これまでは乾電池6本必要だったものが4本で済むようになり省電力に貢献したほか、重量も40gの減量につながった。また防塵・防水仕様にするため、ゴムを留めるビスのトルク管理を入念にするとともに、音を通す部分には止水シートを挿入し、万全の対策を施した。

軽量化により、これまで取引のなかった警察からも発注が来ている。警察は100台単位で持ち運びをすることも多く、軽量化には関心が高い。また他の顧客からも、「長時間使用するものなので、軽さや重量バランスの良さは手首の負担を減らせてありがたい」、「工場見学されるお客さまへの工程案内に使用しているが、広い現場でも声がしっかり通り、気に入っている」など好評だ。今後もノボル電機らしい斬新な切り口で、顧客の使用現場にフィットした商品の開発を目指す。

