

**企業名：三進金属工業株式会社**

**発表タイトル：薬用植物の水耕栽培**

**キーワード：薬用植物, 水耕栽培, ヒロハセネガ, 植物工場,**

### **要 旨**

我々は数年前よりヒロハセネガの水耕栽培研究を行ってきた。ヒロハセネガは北米原産の多年生草本で根に含まれるサポニン類は去痰・鎮咳薬として用いられている。近年は生産者の高齢化により生産量が漸減しており一部輸入品に頼っている。新規参入者が少ない原因として発芽率の低さに注目してその向上法を確立した。また化学的方法による種子の活性評価法を確立した。これらの知見を基にしてヒロハセネガの水耕栽培試験を行ったところ良好に生育することが分かった。さらに収穫物の根に含まれる薬用分量をHPLCにより定量したところ市場品と遜色のないことが分かった。本発表では我々が行ってきたヒロハセネガの水耕栽培研究について報告する。