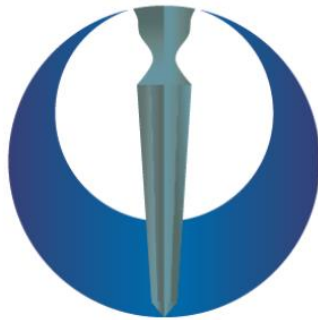


2020年2月10日  
ホクサン株式会社

「第8回ものづくり日本大賞」経済産業大臣賞を受賞  
～植物工場を活用した世界初の動物用医薬品原料の生産技術開発～

当社は、「植物工場を活用した世界初の動物用医薬品原料の生産技術開発」というテーマで、第8回ものづくり日本大賞の製造・生産プロセス部門において経済産業大臣賞を受賞し、1月27日、東京にて表彰式が開催されました。



ものづくり日本大賞  
経済産業大臣賞

ものづくり日本大賞は、我が国産業・文化を支えてきた「ものづくり」を継承・発展させるため、「ものづくり」に携わっている各世代の人材のうち、特に優秀と認められる人材を顕彰するもので、経済産業省、文部科学省、厚生労働省、国土交通省の4省連携により2005年に創設され、隔年開催により今回で8回目を迎えます。

このたび製造・生産プロセス部門で受賞した本技術は、植物によるサイトカイン（細胞から分泌される生理活性タンパク質：インターフェロンなど）の量産化および遺伝子組換え植物工場の開発と動物薬製造を実用化したものです。

組換え植物により動物用医薬品原料を製造することで、約50～70%の省エネルギー効果、製造コスト1000分の1程度と、これまでの医薬品製造プロセスに劇的な変革をもたらしたことが評価されました。また、培養や有効成分の抽出・精製を必要とせずに医薬品を製造する事例は世界で初めてとなります。

当社は、この度の受賞を励みに、今後も外用イヌインターフェロン $\alpha$ 製剤の普及を通して愛玩動物及び伴侶動物の医療に貢献していきます。



↑ イヌの歯肉炎軽減剤  
‘インターベリーα’  
← 完全密閉型・制御型植物工場

#### 【受賞内容】

- ・受賞名： 製造・生産プロセス部門 経済産業大臣賞
- ・受賞件名： 植物工場を活用した世界初の動物用医薬品原料の生産技術開発
- ・受賞者： 田林 紀子（リーダー） ホクサン株式会社  
松村 健 国立研究開発法人産業技術総合研究所  
五反田 亨 ホクサン株式会社  
伊藤 亮 ホクサン株式会社  
青木 隆 ホクサン株式会社  
一町田 紀子 ホクサン株式会社  
加賀谷 羽衣子 ホクサン株式会社  
半澤 卓 ホクサン株式会社

◆外用イヌインターフェロンα製剤「インターベリーα」の詳細についてはこちら↓  
<http://www.hokusan-kk.jp/product/interberry/index.html>

◆「ものづくり日本大賞」サイトはこちら↓  
[https://www.monodzukuri.meti.go.jp/prizewinner/08/02\\_01\\_01.html](https://www.monodzukuri.meti.go.jp/prizewinner/08/02_01_01.html)

◆経済産業省プレスリリースサイトはこちら↓  
<https://www.meti.go.jp/press/2019/12/20191227001/20191227001.html>