

2021年8月19日

各 位

会 社 名 **コタ株式会社**
代表者の役職氏名 代表取締役社長 小田 博英
上場市場・コード 東 証 第 一 部 4 9 2 3
お問い合わせ先 取締役経営企画部長 山崎 正哉
電 話 番 号 0774-44-4923

育毛成分ユニット等の特許権取得のお知らせ

コタ株式会社（京都府久世郡久御山町）は、2021年7月9日に「育毛成分を効果的に毛乳頭に運ぶシステム」（特許権第206543号）において特許権を取得しました。なお、当該特許は2021年2月18日に公表いたしました「新規育毛剤に関する学会発表のお知らせ」のとおり、埼玉工業大学（巨東英名誉教授）と共同研究で進めていたものであります。

1. 特許の概要

育毛剤は、育毛成分が頭皮から浸透し、毛髪が作られる場所である毛乳頭に届くことで毛髪の成長を促進させる作用があることから、育毛効果をより高めるために育毛成分を毛乳頭に届ける技術の研究等が行われております。しかし、効果的に育毛成分を毛乳頭に届ける技術は安全性等の懸念点を有し、高い育毛効果と高い安全性を両立することは非常に難しく、業界における長年の課題でもありました。

そこで当社は、毛穴付近に選択的に育毛成分を留まらせ、効果的に育毛成分を毛乳頭に運ぶシステムについて研究開発を行いました。具体的には、人体への安全性が高い黒酸化鉄の微粒子である「マグネタイト微粒子」を毛穴に留まりやすいナノサイズに調製し、その表面を育毛成分とリン脂質で被覆した育毛成分ユニットを作成しました。当該育毛成分ユニットは、毛穴から毛乳頭に育毛成分を効果的に運ぶことができます。また、表面を覆っているリン脂質は頭皮と育毛成分の両方に対する親和性が高く、効率よく育毛成分を毛乳頭に浸透させることで育毛効果を向上させております。

また、黒酸化鉄は空気に触れると酸化が進むため、製品化するためには性質の安定性が課題であることから、空気との接触が抑えられるエアゾール容器に特定の噴射ガスを充填することで、黒酸化鉄の安定性を向上させることができました。

なお、本特許につきましては、今後の育毛剤開発に活用する予定であります。

2. 業績への影響

現時点では、当期業績への影響はございません。

以 上