

新規口腔内崩壊錠製剤技術「howatt®技術」が 「2014年度 グッドデザイン賞」を受賞

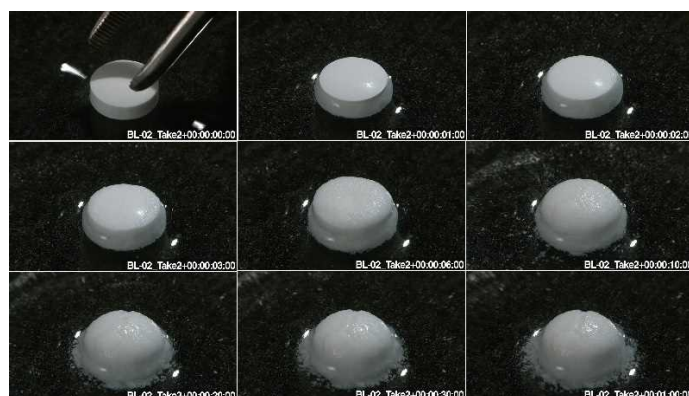
テイカ製薬株式会社の新規口腔内崩壊錠の製剤技術「howatt®技術」が、このたび2014年度グッドデザイン賞(主催:公益財団法人日本デザイン振興会)を受賞しました。「howatt®技術」は使いやすさと安全性を追求しながら生活シーンに調和するデザインに取り組んだ結果、特に「経口固形製剤における成形性(硬度)と崩壊性(崩壊時間)のトレードオフを解決したマイクロレベルの優れた構造デザイン」として高く評価されました。当社では今回の受賞を契機に「howatt®技術」を取り入れた医薬品・食品の研究・開発の展開を進めるとともに、ものづくりにおけるデザインの活用を積極的に推進し、ブランドイメージの向上に務めてまいります(以上趣旨)。

□【製剤技術名称】:「howatt®技術」

□【概要】:錠剤処方中に、タンニン酸又はタンニン酸含有化合物と水溶性結合剤を用い、汎用的な製造方法である攪拌造粒法や流動層造粒法を用いることにより、成形性、吸水性、崩壊性、官能性などの優れた口腔内崩壊錠の製剤技術「howatt®技術」を構築しました。

□【デザイナー】:テイカ製薬株式会社 研究所 木村隆仁/新剤形開発部 島谷隆夫、伊東宏子、川岸貴博、和田直久/製品開発研究部 岩脇広美、嶋田千佳子

□【デザイナーからのコメント】:「howatt®技術」は、特別な製造方法や特殊な製造設備を用いることなく、製造可能な、新規の口腔内崩壊錠の製剤技術であり、従来の口腔内崩壊錠の課題であった、硬度を高くすると、崩壊時間が遅延してしまうという、成形性(硬度)と崩壊性(崩壊時間)におけるトレードオフを解決した他に、薬物の放出制御による苦みマスキングとしての効果も併せ持つ、汎用性の高い製剤技術でもあります。「howatt®技術」を取り入れた口腔内崩壊錠は、通常の錠剤の服用が困難な患者、小児、高齢者でも容易で安全に服用が可能で、患者のコンプライアンスやアドヒアランスが向上するだけでなく、介護者の負担軽減や間接的な家族支援が可能になると期待しています。



上図:「howatt®技術」を導入した新規口腔内崩壊錠の吸水過程・崩壊過程を撮影(開始後0秒~60秒)。

□ 【グッドデザイン賞審査委員による評価コメント】

幼児や高齢者、嚥下障害を持つ人、寝たきり患者などには服用しづらい水が必要な経口固形製剤を楽に服用できる「薬を体内に運び入れるプロダクト」として評価した。薬が含まれていない当プロダクトを口に含んだ際に、まるでラムネのように10秒前後で「ほわっと」溶ける状況を体感できた。ラムネの場合は、粒子の間に空間を作ることによって崩壊性を高めているが、当 howatt[®] 技術では、導水効果を持っているタンニン酸を加えることで崩壊性を高めている。経口固形製剤における成型性（硬度）と崩壊性（崩壊時間）のトレードオフを解決したマイクロレベルの優れた構造デザインと言える。

□ 【グッドデザイン賞ウェブサイトでの紹介ページ】

<http://www.g-mark.org/award/describe/41279>

グッドデザイン賞受賞展「グッドデザインエキシビション 2014 (G展)」で「howatt[®] 技術」を出展

本年10月31日(金)から東京ミッドタウンで開催される受賞展「グッドデザインエキシビション 2014 (G展)」会場で、「howatt[®] 技術」が本年度受賞作として紹介される予定です。「グッドデザインエキシビション 2014 (G展)」は最新のグッドデザイン賞受賞デザインが一堂に紹介されるイベントとして毎年人気を博しています。

グッドデザインエキシビション 2014 (G展)

会期：10月31日(金)～11月4日(火) 11時～20時

会場：東京ミッドタウン(東京都港区六本木)

グッドデザイン賞とは

グッドデザイン賞は、1957年に創設されたグッドデザイン商品選定制度を発端とする、日本で唯一の総合的なデザイン評価・推奨の運動です。これまで55年以上にわたって、デザインを通じて日本の産業や生活文化を向上させる運動として展開され、のべ受賞件数は39,000件以上にのぼります。今日では国内外の多くの企業や団体などが参加する世界的なデザイン賞です。グッドデザイン賞受賞のシンボルである「Gマーク」は、すぐれたデザインを示すシンボルマークとして広く親しまれています。



**GOOD DESIGN
AWARD 2014**

このニュースリリースに関するお問い合わせ先

テイカ製薬株式会社 総務人事部

TEL : 076-431-8881 E-mail : tssougou@teika.co.jp