

インターネットを介して個人輸入される医薬品の実態調査 (3) ウゴービの試買調査

分担研究者 吉田 直子 (金沢大学医薬保健研究域薬学系)
研究協力者 新田 サラ (金沢大学医薬保健学域薬学類)
朱 姝 (金沢大学医薬保健研究域薬学系 / 一般社団法人医薬品セ
キュリティ研究会)

研究要旨

【目的】

インターネットを介した医薬品の個人輸入は、偽造医薬品の主な国内侵入ルートであり、医薬品の不適正使用による健康被害の発生が懸念される。最近では、糖尿病治療薬の不適切な適応外使用などが問題となっており、医薬品の個人輸入がそれらを助長する可能性も考えられる。本研究では、インターネットを介した医薬品の個人輸入における保健衛生上の問題を明らかにすることを目的に、医療ダイエット等と称した適応外使用等が問題となっている肥満症治療薬ウゴービを対象に試買調査を実施した。

【方法】

2026 年 1 月 8 日から 2026 年 1 月 9 日までに、個人輸入代行サイトを介してウゴービ 2.4mg を購入した。注文サイトについて、記載事項を観察した。入手製品について、外観観察を行った。

【結果・考察】

ウゴービを広告する個人輸入代行サイト (2 サイト) から、ウゴービ 2.4 mg 3 サンプルを入手した。処方箋医薬品であるウゴービ 2.4 mg について、処方箋を提出することなく、入手できることが明らかとなった。トップページからウゴービの名前を検索せずともたどり着くことのできるサイトも一部存在したことから、一般消費者が処方箋医薬品を入手しやすい状態であると推測される。サイト観察の結果からは、医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律および特定商取引法に抵触する可能性が示された。今回、入手した 3 サンプルは、すべてデンマーク Novo Nordisk A/S 製であり、インド国内流通品であると推測された。添付文書や包装箱の表記は日本語ではなく英語表記であったため、正しい情報が日本の消費者に伝えられずに、不適正使用や予期せぬ有害事象を招く恐れがあると考えられる。送

付時の内容物の表記について、内容物が医薬品であると判断するのは困難なサンプルもあったため、本来税関で受けるべき検査を受けずに通過してしまった可能性も考えられる。個人輸入したウゴービ 2.4mg の 1 本当たりの平均価格は、81,209 円/本であり、薬価の約 4 倍高く、非常に高値で販売されていることが確認された。ウゴービを個人輸入することについて、費用面でメリットがあるとは考えにくい、診察なしで自身の身体情報を開示せずとも医薬品を入手できることから、瘦身目的での使用において個人輸入を利用する消費者は一定数存在すると考えられた。

【結論】

本研究において、インターネットを介した個人輸入によりウゴービ 2.4mg を入手することが可能であることが確認された。消費者には個人輸入の危険性ととも医薬品の不適切な適応外使用の危険性についても啓発を検討し、消費者に個人輸入の危険性を周知することにより、安易に個人輸入を行わないよう、さらに情報提供や注意喚起をする必要があると考えられる。

A. 研究目的

A-1. 背景

近年、主に糖尿病治療に用いられている GLP-1 受容体作動薬が、個人輸入や医療機関などで痩せ薬として適応外使用されていることが問題となっている。医療ダイエット、メディカルダイエット等と称して広告を出し、オンラインクリニック等の自由診療において GLP-1 受容体作動薬が美容・瘦身目的で使用されている事例が、インターネット上で散見され、GLP-1 受容体作動薬使用による健康被害（胃腸障害、低血糖、脱水等）の発生が懸念される。また、国内では GLP-1 受容体作動薬の在庫が逼迫しており、その背景として瘦身目的の不適切処方が増加が考えられる¹⁻²⁾。国外では、オゼンピックの偽造医薬品や、不良品または偽造品である可能性の高いセマグルチド製品が報告されており³⁻⁶⁾、2024 年 6 月に WHO からオゼンピックの偽造医薬品に対してアラートが出されている⁷⁾。国内外でオゼンピ

ックをはじめとする GLP-1 受容体作動薬の需要が高く、在庫がひっ迫している状況が鑑みられる。

ウゴービは、セマグルチドを有効成分とする GLP-1 受容体作動薬であり、肥満症治療薬として用いられている。近年、肥満症治療に対するニーズの爆発的な増加に伴い、世界的な供給不足が継続している。それに伴い、個人輸入や SNS 等の非正規ルートを含む流通網が拡大・複雑化している。⁸⁾

本来、処方箋医薬品である GLP-1 受容体作動薬を入手する場合には、医師の処方箋が必要である。しかし、実際には、インターネット上で GLP-1 受容体作動薬が広告・販売されており、個人輸入により、処方箋医薬品である GLP-1 受容体作動薬を入手するルートが存在する。個人輸入によって入手された医薬品には、偽造医薬品や低品質医薬品等の混在をはじめ、不適正使用となる危険等、保健衛生上の危険性（リスク）がある。我々はインター

ネットを介して個人輸入される医薬品について、平成 18 年以降偽造医薬品/低品質医薬品の存在を報告してきた⁹⁻¹¹⁾。海外で偽造や低品質の糖尿病治療薬の流通が確認されており^{3-6, 12-13)}、それらが個人輸入を介して、日本に侵入する可能性は否定できない。

A-2. 目的

本研究では、インターネットを介した医薬品の個人輸入における保健衛生上の問題を明らかにすることを目的に、医療ダイエットで使用されている GLP-1 受容体作動薬の 1 つであるウゴービを対象に試買調査を実施した。

B. 研究方法

B-1. 製品の購入

B-1-1. 購入サイトの選択

検索エンジン Google Japan を用い、キーワード検索により購入サイトを抽出した。まず、検索ワード「ウゴービ 個人輸入」を用いて日本語サイトを検索した。これらの検索式で抽出できたサイトのうち、購入可能であった全サイトを購入対象サイトとした。

B-1-2. 購入対象製品

国内承認規格は、ウゴービ MD 0.25 mg, 0.5 mg, 1.0 mg, 1.7mg, 2.4mg の 5 種類である。

購入対象製品の選定のため、Google Japan にて検索ワード「ウゴービ おすすめ」を用いて日本語サイトを検索した。そこでヒットした上位 50 件のサイトを対象として記載数を調査した。その結果、最も

多く出現した規格が 2.4 mg であったため、購入する規格は 2.4 mg とした。

試買対象 1 製品あたりの購入本数は 2 本とした。購入対象サイトにつき 1 製品ずつ購入した。

試買は、2026 年 1 月 8 日から 2026 年 1 月 9 日の間に行った。

B-1-3. サンプルコードの定義

購入した製品を購入対象サイト、発送国、入手本数で区別してサンプルコードを付し、同一サイトで購入した製品であり、同一郵便で届き、ロット番号と有効期限が同じものを 1 つの製品とみなした。

サンプルコード例：2_I-IN_{II}-2_{III}

- I. Table1 と対応した購入対象サイトの番号
- II. 発送国 (IN; インド)
- III. 入手本数

B-2. 個人輸入代行サイトの観察

試買対象サイトに記載されている特定商取引法の規定する通信販売における必要表示項目を観察し、記録した。

- 1) 代表者氏名又は責任者氏名
- 2) 事業者名称又は氏名
- 3) 住所
- 4) 電話番号
- 5) 販売価格
- 6) 送料
- 7) 代金の支払時期
- 8) 製品の引渡時期
- 9) 代金の支払方法
- 10) 返品の特約に関する事項

また、医薬品医療機器等法（薬機法）関

連の記載事項を観察し、記録した。

- 1) 医薬品に関する医師や薬剤師への相談を勧奨する記載
- 2) 個人輸入に関する記載
- 3) 購入数量の制限に関する記載
- 4) 未承認医薬品又は医療用医薬品についての記載（医薬品の製品名、製品を明らかに判別できる写真、用法・用量、効能・効果、副作用）

B-3. 入手製品の外観観察

入手した各々のサンプルおよびその梱包について、以下の事項を観察し、記録した。

- 1) 製品名、含量、包装
- 2) 製造会社、製造国
- 3) 製造年月日、有効使用期限、ロット番号
- 4) 処方箋医薬品の記載
- 5) 添付文書の有無および記載言語
- 6) 日本語説明書の有無
- 7) 税関申告表記、発送国、発送形態

添付文書はスキャンデータとして、製品の外箱及び製品の包装（外観）は写真として保存した。

B-4. 真正性調査

製造販売会社へ、サンプル画像と質問票による真正性調査を依頼した。

C. 結果

C-1. 製品の入手

検索エンジン Google Japan において、検索ワード「ウゴービ 個人輸入」を用いて日本語サイトを検索した結果、4 サイトがヒットし（2025 年 10 月現在）、そのう

ち、医者・研究者専用の 1 サイト、個人輸入同意書が必要な 1 サイトを除いて、注文可能であった個人輸入代行サイト（2 サイト）から、ウゴービ 2.4mg 製剤を 3 サンプル入手した。

入手製品の概要を Table 1 に示した。本品は処方箋医薬品であるが、いずれのサイトにおいても、処方箋の提示を要求されることはなかった。代金の振り込みから到着するまでの期間は 15 日～ 27 日間であった。

C-2. 注文サイト

注文サイトにおける特定商取引法関連の記載項目について Table 2 に示した。必要表示項目がサイト 2 ではすべて記されていた一方で、サイト 1 では、「代表者氏名又は責任者氏名」ならびに「住所」の記載がなかった。

また、薬機法及び健康関連の記載項目について Table 3 に示した。サイト 1 では、医師や薬剤師へ相談を勧奨する記載や購入数量の制限に関する記載、副作用についての記載がなかった。また、サイト 2 では、副作用発現時に関してのみ医師や薬剤師へ相談を勧奨する記載があり、商品購入前の受診については触れられていなかった。以上の状況を踏まえると、一般消費者がこれらのサイトにアクセスしてウゴービを購入する際、不十分な情報提供により、健康被害が発生する可能性も考えられる。

C-3. 製品の外観

入手製品の製造会社、製造国、および発送国について、Table 1 に示した。本研究

で入手できたウゴービ 2.4 mg は、すべてのサンプルがデンマークで製造された Novo Nordisk A/S 製 Semaglutide Injection wegovy® FlexTouch® 2.4mg であった。また、“Imported by: Novo Nordisk India Private Limited”と包装箱に記載があり、インド流通品であると推測された。発送元の会社は、各サイトで異なっていた。

入手製品の包装形態を確認した結果、すべてのサンプルは未開封の製品ボックスに入った状態で届いた。また、包装箱には保冷剤が同包されていた (Figure 1)。

製造年月日、有効使用期限、ロット番号を確認したところ、すべてのサンプルでそれらの記載が確認された。製品入手時に、包装に記載された有効期限を超過しているサンプルはなかった。

処方箋医薬品の記載について確認したところ、すべてのサンプルの包装箱に赤地で、“WARNING: To be sold by retail on the prescription of an Endocrinologist, Internal medicine and Cardiologist only” と処方箋医薬品である旨が英語で記されていた。

また、添付文書の有無を確認したところ、すべてのサンプルに英語表記の添付文書が同梱されていた。用法について、添付文書に図を用いて英語で説明されていた。

発送形態としては、サイト 1 のサンプルは厚紙箱の中に保冷材も同包された状態で、サイト 2 のサンプルは発泡スチロール箱の中に保冷材も同包された状態で、国際 e パケットライトで届いた。

税関申告記載内容を Table 4 に示した。税関申告に記載された内容はそれぞれ

「HEALTH CARE PRODUCT」、「health products For Personal use」であった。

C-4. 製品の価格

ウゴービ 2.4 mg の価格について、ウゴービ 2.4 mg 製剤 1 本あたりの薬価は、20430.5 円/本であった。今回入手したウゴービ 2.4 mg の 1 本当たりの価格は、すべてのサンプルにおいて薬価よりも高かった。平均価格は、81,209 円/本で薬価の約 4 倍高かった。参考として、検索エンジン Google Japan にて検索ワード「ウゴービ オンラインクリニック」を用いて検索し (2026 年 3 月 16 日現在)、価格が明記されていた 3 サイトについて 1 カ月分の診察費と送料込みの価格から 1 本あたりの平均価格を算出したところ、オンラインクリニックの平均価格は、79,554 円/本であった (Figure 3)。

C-5. 真正性調査

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社 開発本部クオリティーマネジメント統括部・製造販売後品質保証部から、すべてのサンプルについて「真正品であると結論付けられました」との返答を得た。

D. 考 察

個人輸入代行サイトの調査の結果より、インターネットでは、ウゴービがインターネットを介して注文可能であることが判明した。また、トップページからウゴービの名前を検索せずともたどり着くことのできるサイトも一部存在したことから、一般消費者が処方箋医薬品を入手しやすい状態であると推測される。しかし、医薬

品の個人輸入は、偽造医薬品や品質不良医薬品が混在する可能性や、不適切な使用による健康被害の可能性があるため、消費者が安易に個人輸入を行わないよう、情報提供や注意喚起を行う必要があると考えられる。

本研究では、ウゴービ 2.4 mg を広告する個人輸入代行サイト（2 サイト）から、3 サンプルを入手した（Table 1）。処方箋医薬品であるウゴービ 2.4 mg について、処方箋を提出することなく、入手できることが明らかとなった。

サイト観察において、特定商取引法に係る項目の表示状況を確認したところ、代表者氏名又は責任者氏名、住所が記載されていないサイトが存在し、一部のサイトで情報提供が不十分であったことから、支払いや返品に対するトラブルが発生する可能性や、トラブルが発生した際に責任を追及できない可能性が考えられる。また、薬機法および健康関連に係る項目の記載状況について確認したところ、すべてのサイトに製品写真や製品名等は掲載されていたが、医師や薬剤師への相談を勧奨する記載や、購入数量の制限に関する記載がないサイトもみられた。このようなサイト上の不適切な表記により、消費者が医薬品を不適正に使用し、健康被害を招く恐れがあり、この場合医薬品副作用被害救済制度の対象外となってしまう。そのため、消費者へは安易に医薬品を個人輸入しないよう注意喚起が必要である。

輸送形態として、製品とともに保冷剤が同包されていた。これは、ウゴービが2～8度の冷蔵状態で保管しなければなら

ないということが考慮されていると解釈できる。しかし、輸送方法はクール便ではなく一般的な航空便によるものであったため、厳格な温度管理はできていないと考えられる。これが、ウゴービの品質に影響を与える可能性があると考えられる。

今回入手した製品にはすべてにロット番号や有効使用期限、用法、処方箋医薬品である旨などが記載されており、添付文書も同梱されていたが、すべて日本語ではなく英語表記であった。よって、正しい情報が日本の消費者に伝わらず、不適正使用を招く恐れがあると考えられる。また、偽造品や低品質製品を服用した場合には、期待した効果が得られない可能性や予期しない有害事象が発生する可能性もある。

送付時の内容物の表記について、Table 4 に示したように、発送業者が税関申告に記載した内容で、製品名を記載していたものは一つもなかった。郵便物には、「HEALTH CARE PRODUCT」、「health products For Personal use」と記載があり、内容物が医薬品であると判断するのは難しいと考えられる。そして、適切に内容物について表示されていないことにより、本来税関で受けるべき検査を受けずに通過してしまった可能性も考えられる。

個人輸入ウゴービ 2.4 mg の価格について、1 本当たりの平均価格は、81,209 円/本であり、薬価の約 4 倍と非常に高値で販売されていることが確認された。そのため、ウゴービを個人輸入することについて、費用面でメリットがあるとは考えにくい。一方で、診察なしで自身の身体情報を開示せずとも医薬品を入手できるこ

とから、痩身目的での使用において個人輸入を利用する消費者は一定数存在すると考えられる。

真正性調査の結果、今回入手した製品はすべて真正品であったことから、購入時時点ではウゴービ MD2.4 mg の偽造医薬品が、日本に流入していなかったと言える。しかし、痩身目的の消費者が存在する限り、今後も流入する可能性は否定できないため個人輸入に対する監視や取り締まりは必要であると考ええる。

E. 結 論

ウゴービ 2.4 mg の試買調査を通じて、痩身目的の消費者がアクセスしやすく、不適切な適応外使用を助長しかねない個人輸入の現状を解明することができた。また、個人輸入した製品の表記はすべて英語であることから、専門家の指導もない状況での個人輸入における危険性が危惧される。よって、消費者には個人輸入の危険性ととも、医薬品の不適切な適応外使用の危険性についても啓発を検討し、消費者に個人輸入の危険性を周知することにより、安易に個人輸入を行わないよう、さらに情報提供や注意喚起をする必要があると考えられる。

F. 謝 辞

本研究に関して、真正性調査にご協力いただきました、ノボ ノルディスクファーマ株式会社に謹んでお礼申し上げます。

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

H. 参考文献

- 1) 厚生労働省.GLP-1 受容体作動薬の在庫逼迫に伴う協力依頼.2023. https://www.jds.or.jp/modules/important/index.php?content_id=318 (Accessed 10 April 2025)
- 2) 日本医師会. 糖尿病治療薬等の適応外使用について <https://www.med.or.jp/nichiionline/article/011391.html> (accessed 10 April, 2025)
- 3) U.S. Food & Drug administration. FDA warns consumers not to use counterfeit Ozempic (semaglutide) found in U.S. drug supply chain. 2023. FDA warns consumers not to use counterfeit Ozempic (semaglutide) found in U.S. drug supply chain | FDA (Accessed 10 April 2025)
- 4) European Medicines Agency. EMA alerts EU patients and healthcare professionals to reports of falsified Ozempic pens. 2023. (Accessed 9 May 2024)
- 5) Mahase E. UK regulator warns public after seizing hundreds of fake Ozempic pens.2023. BMJ.27:383:2506.
- 6) Ashraf AR, Mackey TK, Vida RG, Kulcsár G, Schmidt J, Balázs O, Domián BM, Li J, Csáki I, Fittler A. Multifactor Quality and Safety Analysis of Semaglutide Products Sold by Online Sellers Without a Prescription: Market Surveillance, Content Analysis, and Product Purchase Evaluation Study. 2024. J Med Internet Res 2024;26:e65440
- 7) WHO. WHO issues warning on falsified medicines used for diabetes treatment and weight loss. 2024

<https://www.who.int/news/item/20-06-2024-who-issues-warning-on-falsified-medicines-used-for-diabetes-treatment-and-weight-loss>

(accessed 10 April, 2025)

- 8) Ilze Vermaak. Semaglutide's slimming properties shifts the scales towards scarcity and shams. SA Pharmaceutical Journal. 2024. 91, 74-77.
- 9) Yoshida N, Numano M, Nagasaka Y, Ueda K, Tsuboi H, Tanimoto T, Kimura K. Study on health hazards through medicines purchased on the Internet: across-sectional investigation of the quality of anti-obesity medicines containing crude drugs as active ingredients. BMC Complement Altern Med. 2015. 15, 430.
- 10) Zhu S, Yoshida N, Kimura K, Matsushita R, Tsuboi H. Falsified vardenafil tablets available online. J Pharm Biomed Anal. 2020. 177, 112872.
- 11) Sanada T, Yoshida N, Matsushita R, Tsuboi H. Falsified tadalafil tablets distributed in Japan via the internet. Forensic Sci Int. 2020. 307, 110143.
- 12) Saraswati K, Sichanh C, Newton PN, Caillet C. Quality of medical products for diabetes management: a systematic review. 2019. BMJ Glob Health. 24;4(5):e001636.
- 13) Zhu S, Yoshida N, Tsuboi H, Matsushita R, Kimura K. Quality and Authenticity of Metformin Tablets Circulating on Japanese Websites. 2021. Therapeutic Innovation & Regulatory Science. 55, 656–666.

Table 1. 購入製品の概要

No.	サンプル コード	サイト コード	製品名	製造業者	製造国	発送国	添付文書
1	1-IN-2-1	1	Semaglutide Injection wegovy® FlexTouch® 2.4mg	Novo Nordisk A/S	デンマーク	インド	あり（英語）
2	1-IN-2-2	1	Semaglutide Injection wegovy® FlexTouch® 2.4mg	Novo Nordisk A/S	デンマーク	インド	あり（英語）
3	2-IN-2	2	Semaglutide Injection wegovy® FlexTouch® 2.4mg	Novo Nordisk A/S	デンマーク	インド	あり（英語）

Table 2. 試買対象サイトにおける特定商取引法に係る項目の表示状況

必要表示項目	サイト 1	サイト 2
1) 代表者氏名又は責任者氏名	×	○
2) 事業者名称又は氏名	○	○
3) 住所	×	○
4) 電話番号	○	○
5) 販売価格	○	○
6) 送料	○	○
7) 代金の支払時期	○	○
8) 製品の引渡時期	○	○
9) 代金の支払方法	○	○
10) 返品の特約に関する事項	○	○

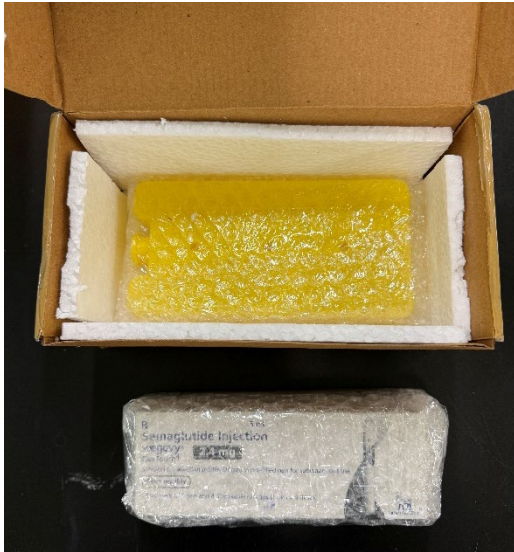
Table 3. 試買対象サイトにおける薬機法および健康関連に係る項目の記載状況

記載項目	サイト 1	サイト 2
1) 医薬品に関する医師や薬剤師への相談を勧奨する記載	×	×
		(副作用発現時のみ)
2) 個人輸入に関する記載	○	○
3) 購入数量の制限に関する記載	×	○
未承認医薬品または医療用医薬品についての記載		
医薬品の製品名	○	○
製品を明らかに判別できる写真	○	○
用法・用量	△(「週 1 回の注射」のみ)	○
効能・効果	○	○
副作用	×	○

Table 4. 税関申告表記

	税関申告記載内容
サイト 1	HEALTH CARE PRODUCT
サイト 2	health products For Personal use

a.



b.

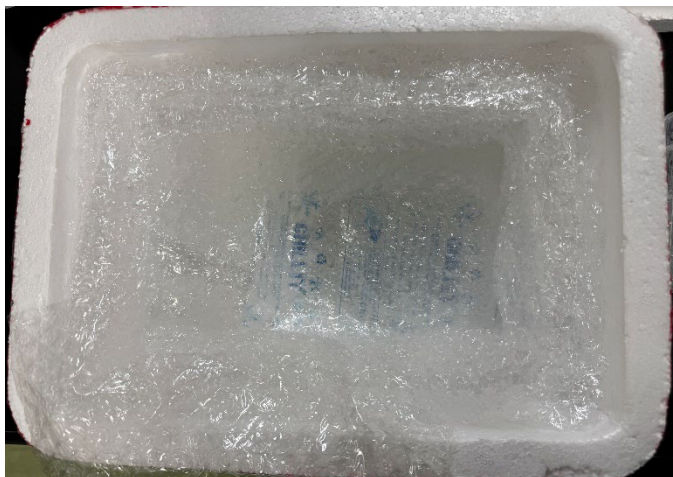


Figure 1. 梱包状態

- a. 黄色の保冷剤 (1-IN-2-1)
- b. 発泡スチロール箱と保冷剤 (2-IN-2)

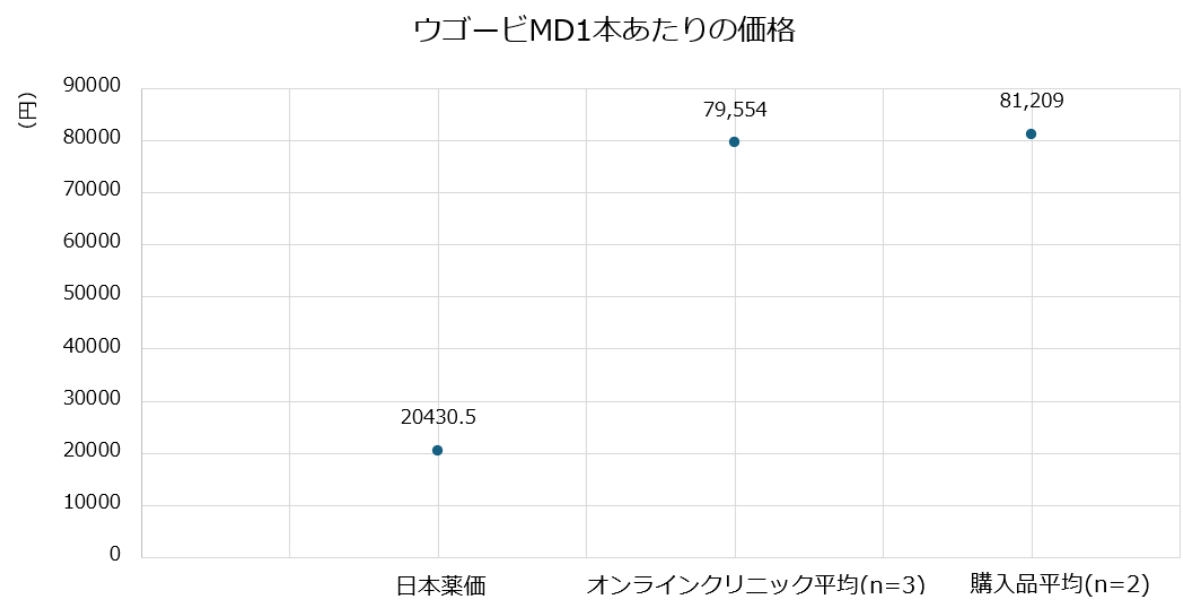


Figure 2. ウゴービ MD 1 本あたりの価格