

Cool Japan

日本の特許早期審査制度とPCT国際出願によるグローバル化戦略

冷える帽子・クールビット (TM)

株式会社日曜発明ギャラリー
英文名；KOBAYA Co Ltd

代表取締役 小林 豊博

©KOBAYA JAPAN 日曜発明ギャラリー2024.08



アウトドア、屋外作業向けデザイン注水冷却キャップ

☆冷える帽子・クールビット (TM)の新シリーズの特許を取得しました

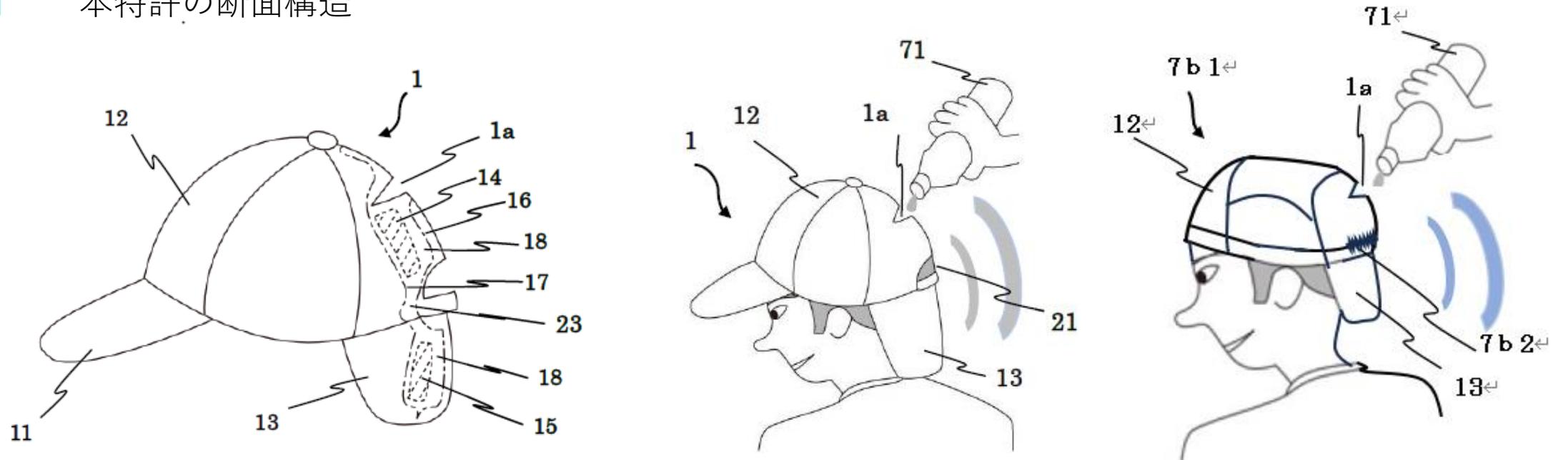
早期審査制度を使い、出願日から、驚異のわずか6か月で特許登録査定を得ました。

——>この結果、これから説明するグローバル化戦略が実現できる可能性が生まれました。

1, 新特許の概要；特許登録第7518321号

今や街角のどこにでも手に入る、自販機の冷水、1口分(50mm l)を帽子の頂頭部の注水口から注水、気化熱によるヒンヤリ感が2, 3時間持続、爽快、夏の熱中症予防に最適！
近年の世界的な熱波、猛暑の発生傾向からも、非常に注目度の高い特許独占権と言えます。

【図1】 本特許の断面構造



アウトドア、スポーツCAP

業務用、巡礼者用クールインナー

新特許申請の一部（電子申請書の控え）；

整理番号:KOBA2312 特願2023-212228 (Proof) 提出日:令和 5年12月15日 1/E

【書類名】 特許願
【整理番号】 KOBA2312
【提出日】 令和 5年12月15日
【あて先】 特許庁長官殿
【発明者】
【住所又は居所】 静岡県焼津市すみれ台二丁目 1 1 番 3 号
株式会社 日曜発明ギャラリー内
【氏名】 小林 豊博

日本特許登録査定； 2024年6月11日付け
特許登録第7518321号

整理番号:KOBA2312 特願2023-212228 (Proof) 提出日:令和 5年12月15日

【書類名】 特許請求の範囲
【請求項 1】

帽子またはズキンの帽体部の頂頭部に注水口を設け、注水された水を

つ、
人の頭部を覆う、面状の吸水材と、前記吸水材を片面または両面の一部
透湿防水布を設け、前記注水された水が上から下へ流れるための前記吸
水布との空隙間の水路を構成し、前記吸水材が吸収した水分の気化熱作
部及び、後首筋上部を冷やすことを特徴とする帽子、または、ズキンの

【請求項 2】

前記頭部を覆う帽体部と後頭部から後ろ首筋上部を覆うフラップ部を有
、ズキンにおいて前記透湿防水布で構成される、前記帽体部とフラップ部とを連結する水路が
、帽子等の頭周囲サイズ伸縮調整部を避けて、連結されていることを特徴とする請求項第
1項記載の帽子、または、ズキンの冷却構造

整理番号	KOBA2312	発送番号	174072	1/
		発送日	令和 6年 6月 11日	
特許査定				
特許出願の番号	特願 2023-212228			
起案日	令和 6年 6月 3日			
特許庁審査官	西尾 元宏	3317 3B00		
発明の名称	帽子等に用いる冷却構造			
請求項の数	4			
特許出願人	株式会社日曜発明ギャラリー			
この出願については、拒絶の理由を発見しないから、特許査定をします。				

2, 本特許の権利範囲によるプロットタイプ



ペットボトルの冷水または水、50mL

ヒンヤリ、2から3時間爽快持続!

アウトドア、屋外作業向けデザイン注水冷却キャップ



キャップ上部の注水ポケット

■人の胸部には、電動ファン、電子冷却素子による冷却が出来ますが、人の頭部は、敏捷性を要することから、軽量、柔軟、感触の良さが優先されます。

将来十年単位で考えても、よほどの冷却素材的技術革新がなければ、この本特許の様に人の頭部への、水、氷による気化熱による冷却構造にとって代わるものの出現は難しいと言えます

よって、今回の特許による「帽子等に用いる冷却構造」の特許占有権は大きなビジネス起点と考え、当社では、国際特許条約に従った世界特許 (PCT) 登録移行申請を実施しています。

■上記写真は業務用キャップのデザインですが、スポーツ用、アウトドア用、作業用、アラブ系巡礼者向け等、本国際特許の冷却構造による、色々な地域に合わせたデザインに展開可能です。
(現在、各種デザイン試作中です)



カジュアルデザイン



スポーツデザイン



ヘルメットインナー
アラブ系巡礼者用インナー

本特許による「冷える帽子・クールビット」の説明文の例（日英文）

温暖化は止められない！だから、



真夏の猛暑に負けない、屋外での熱中症対策に！

クールビット
新商品 画期的 coolbit 注水 キャップ (coolbit • Water in CAP)

後頭部全体と後ろ首筋を同時に冷やす、新冷却機能キャップ

ペットボトルの冷水を注入できる、キャップ上部に注水ポケット付き！
内部の特殊高吸水繊維の気化熱効果で長時間冷える！

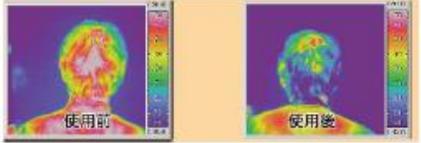
何処にでもある、自販機のペットボトルの冷水が使える！
だから、何処でも、何時でも、ヒンヤリ！



1回、50mlの冷水の注入でOK！
フラップ部下端まで冷却水が流れ浸透！

商品名：coolbit 注水 キャップ
品番：CBWCP-SLV 価格：お見積もり別途ご提示

冷える効果 一目瞭然！ 10℃以上！



使用前 使用後



特許/意匠権申請済

キャップ上部の注水ポケット

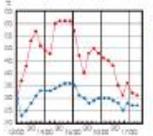
■注水キャップの後頭部からフラップ部への水の流れ





裏側から見た冷却部分

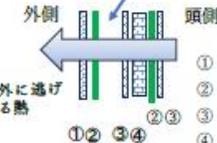
coolbit 注水 キャップの冷却効果グラフ



真夏の屋外で帽子の上部表面が60℃近くになった場合でも、冷却部裏面は30~35℃に保っています。
赤色：帽子上部表面温度
青色：帽子冷却部裏面温度

1回50mlほどのペットボトルの冷水を注水、特許構造の冷却構造で、冷水を均一に浸透、後頭部から首筋上部のヒンヤリ感を2~3時間持続！

■特許冷却構造 注水ポケット空間



外側 ← 外に逃げる熱



→ 頭側

- ① 表生地
- ② 透湿防水布
- ③ メッシュ生地
- ④ 特殊高吸水繊維

製造：国内及び海外 Vietnam coolbit factory

企画販売：株式会社日曜発明ギャラリー- SDGs 天気予報 × 熱中症対策
(英文名：KOBAYA Co Ltd)
TEL: 054-625-0839
<https://www.kobaya-co.jp>




W&HMA 無料アプリ

©KOBAYA JAPAN 日曜発明ギャラリー 2024

Confidentiality



Global warming cannot be stopped!
Throw it away during the scorching heat of summer to prevent heat stress outdoors!

New Product! **coolbit® W cool CAP** Patent/design right pending

A new cooling cap that cools the entire back of the head and the back of the neck at the same time

The cap has a water injection pocket at the top that can be filled with cold water from a plastic bottle! The evaporation effect of the special highly absorbent fiber inside keeps you cool for a long time!

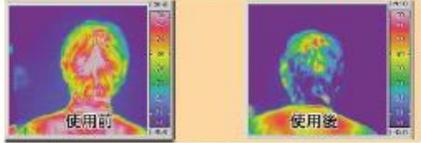
Just inject 50ml of cold water at a time! The cooling water flows and penetrates all the way to the bottom of the flap!



You can stay cool anywhere, anytime!

Product name: coolbit Water in Cap
Product number: CBWCP-SLV
Price: quote required

The cooling effect is obvious at a glance! 10°C or more!



使用前 使用後



Water filling pocket on top of the cap

100% silver vapor-deposited polyester that reflects sunlight

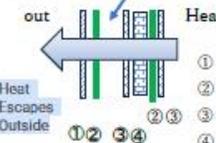
■ Water flow from the back of the water filling cap to the flap





Cooling part seen from the back

■ Patented Structure Water Injection Pocket Space



out ← Heat Escapes Outside



→ Head side

- ① Outer Fabric
- ② Breath Fabric
- ③ Mesh Fabric
- ④ Special Absorb F

Even if the surface of the top of the hat reaches nearly 60° C outdoors in midsummer, the temperature of the underside of the cooling part remains at 30-35° C.

Red; Temp of the top of the cap
Blue; Temp of the back of cap and flap

Inject 50ml of cold water from a plastic bottle at a time, and the patented cooling structure allows the cold water to penetrate evenly, providing a cool feeling from the back of the head to the upper neck for 2-3 hours!

KOBAYA Co Ltd
TEL: +8154-625-0839
<https://www.kobaya-co.jp>
www.coolbit.jp

SDGs 13 Water x HealthCare




W&HMA Free APP

©KOBAYA JAPAN 日曜発明ギャラリー 2024

現在（2024年夏）のクールビット・シリーズ

2) 国際展開の現状；

coolbit® Singapore



COOLBIT W MESH CAP



COOLBIT LONG FLAP CAP



COOLBIT KID FLAP CAP



COOLBIT KID FLAP HAT

Exclusive representative in Peru
Takeshi Odajima
(51-1)468-5882
987-652-187
955-084-091

coolbit® Peru

Happy, fresh customers protected from UV radiation



Amazon US,MC,CN
Amazon UK,Etc



Visit the coolbit Store

Ice Pocket Hat - Stay Cool for Hours, Cooling Hat with Ice Pocket, UV Protection Hat with Flap, US Patented Designed in Japan

3.7 ★★★★★ 7 ratings | Search this page

\$41.50

No Import Charges & \$10.09 Shipping to Japan Details

Size: One Size

Color: Beige



4, 新特許によるグローバル化計画 2024年から2026年の日程

■特許の早期審査と国際特許 (PCT) による、商品のグローバル化計画↓

特許名：帽子等の冷却構造□□特願 2023-212228←

1) 2023年12月15日日本において特許出願及び審査請求↓

2) 2024年2月5日:特許庁より第一次審査結果↓
通知を受領↓

3) 2024年6月11日、日本特許登録査定受領↓

□□2024年4月から6月にかけてプロトタイプ制作、商品化を検討↓

優先期間、出願から12か月←

□4) 2024年8月下旬、株式会社日曜発明ギャラリー(英文名:KOBAYA Co. Ltd)が↓

国際・PCT・出願を行う予定。(出願日から優先出願権の1年以内)↓

□5) □2024年7月~10月に試作、サンプル配布開始□□□↓

□□□2024年11月から受注開始、2025年春夏より本格販売開始←

優先期間、出願から30か月↓

6) 国際特許登録移行申請請求期限(世界特許協力条約の157か国に、出願日から30ヶ月以内の申請期限、よって、2026年4月末締切、一部の国で20か月の2025年6月まで)←

整理番号 KOBA2312

発送番号 174072 1/
発送日 令和 6年 6月11日

特許査定

特許登録第7518321号

特許出願の番号	特願2023-212228
起案日	令和 6年 6月 3日
特許庁審査官	西尾 元宏 3317 3B00
発明の名称	帽子等に用いる冷却構造
請求項の数	4
特許出願人	株式会社日曜発明ギャラリー

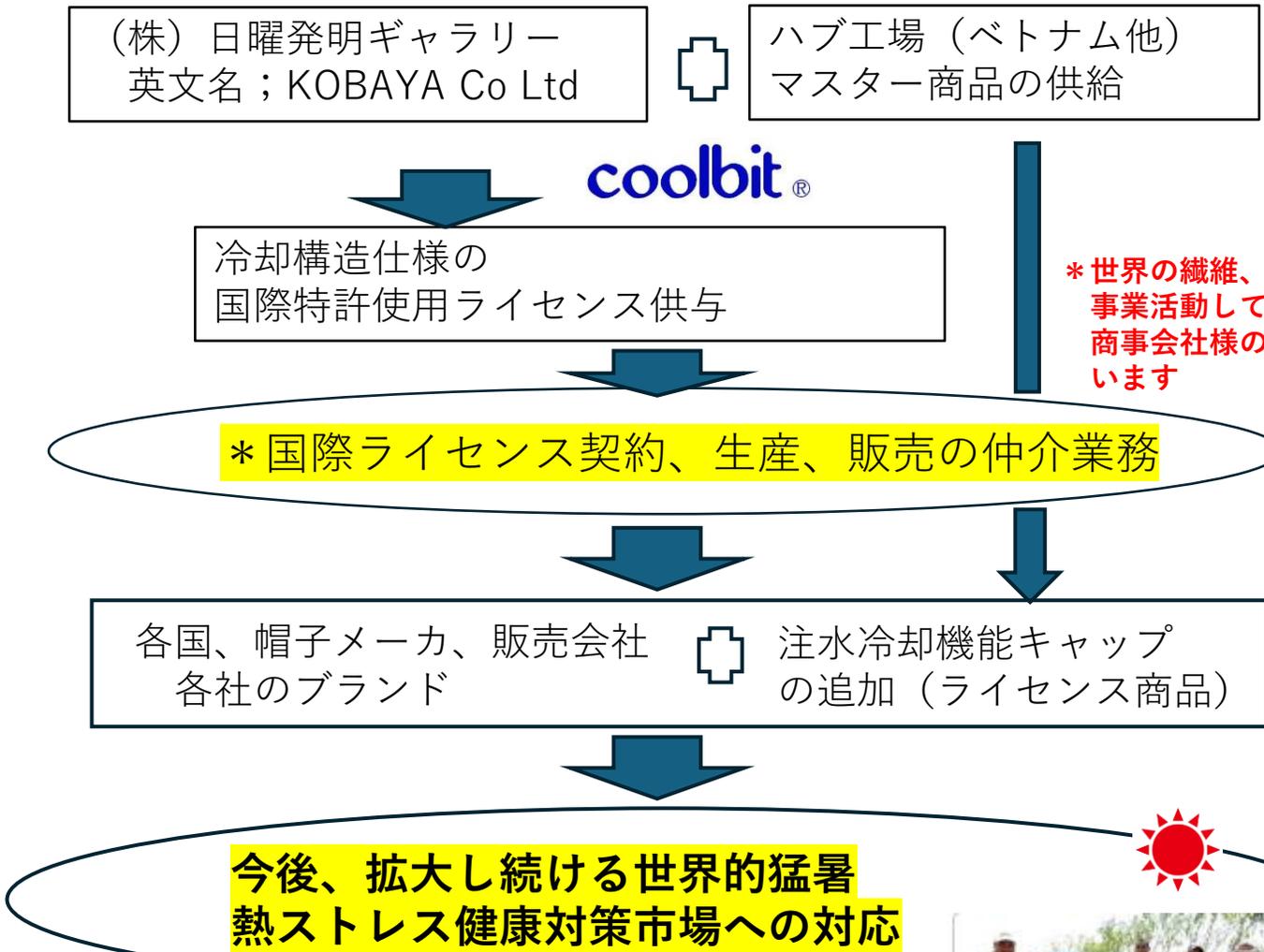
この出願については、拒絶の理由を発見しないから、特許査定をします。

PCT 国際特許申請完了；2024年7月11日

PCT/JP2024/024792

5, グローバル化戦略構想における国際ライセンス仲介業務の役割

■世界特許取得と活用日程



- 新特許「注水冷却機能キャップ」
- 1, 日本特許申請
2024年12月15日
 - 2, 特許登録 **特許第7518321号**
2024年6月11日
 - 3, 国際世界特許 (PCT申請) 申請
PCT/JP2024/024792
2024年7月9日
 - 4, 国際特許事務局からの見解書受理
2024年8月6日
 - 5, 国際各国登録移行期限
2026年5月
 - 6, 本国際特許の権利有効期限
2044年12月まで

■本国際特許を基にした国際ライセンス契約 生産、販売仲介業務の役割

- ①世界各国 (地域別) の帽子販売市場に影響力のあるメーカー、販売会社に本件ライセンス契約の仲介業務
- ②当方ベトナム他のハブ工場からの各国への輸出業務 (本特許品及び従来のcoolbit ブランド商品を含む商品群、ただし、日本国内販売は対象外)
- ③本件は、温暖化による「気候変動へ具体的な対策を！」を目標にしている国連SDGs目標13への共感運動にもつながるので、その啓蒙活動

■年々過酷化する、熱波、猛暑による屋外活動での熱ストレス被害から世界の人々を守りましょう！



6, キャップ（ハットタイプではなく、野球帽タイプ）が売れている国、上位10か国
（ChatGPTによる調査、下記の他に米国、中国等の各国の帽子メーカー等も調査可能）

Here are the top countries based on their overall ecommerce sales volumes in 2023:↵

1. → **China**: With the largest ecommerce market, China is expected to generate over \$3 trillion in sales ↵ ([Oberlo](#)) ↵.
2. → **United States**: The US follows with nearly \$1.2 trillion in ecommerce sales ↵ ([Oberlo](#)) ↵.
3. → **United Kingdom**: Predicted ecommerce revenue is \$196 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.
4. → **Japan**: Expected ecommerce revenue is \$193.4 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.
5. → **South Korea**: With ecommerce sales of \$147.4 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.
6. → **India**: Expected ecommerce revenue is \$118.9 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.
7. → **Germany**: With ecommerce sales of \$97.3 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.
8. → **Indonesia**: Expected ecommerce revenue is \$97.1 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.
9. → **Canada**: With ecommerce sales of \$82.8 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.
10. → **France**: Expected ecommerce revenue is \$79.4 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.

7、本特許の有効期限と世界各地域での市場特徴

日本での特許申請日から20年間、**2044年12月まで権利有効の独占権**
地球規模の気候変動による気温上昇に対応した世界戦略商品として、ビジネス展開の
基幹となることが期待できる。

- 7) - 1 米国； 知財権主張による商品展開が最も尊重される地域
中米； メキシコから南米 スポーツ市場向け商品の展開が有利
- 7) - 2 EU； スペイン、イタリア、ポルトガル他南部の高温地域と
ドイツが有望、ただしEU一括だと特許登録維持費が比較的高額なので
EU内国別に特許登録も可能、世界的なスポーツブランドへのアピールも可能
- 7) - 3 中国、韓国； 知財権の主張が効きにくい場合有、当該国内メーカーの活用が鍵となる。
- 7) - 4 インド； ほぼ同上の可能性
- 7) - 5 東南アジア； 世界市場への生産拠点と近将来では有力な販売市場になる
- 7) - 6 中近東からアフリカ； 中近東は巡礼者向けに、アフリカは国連のSDGs支援活用

8、本特許国際ライセンス活用参加条件

- 8) - 1 当該国への特許登録移行共同出願者となるのは、当該国の企業、又はその仲介会社
- 8) - 2 **当該国における、本特許の登録移行、及び、権利維持費用を全額負担出来ること**
- 8) - 3 **当該国における想定市場規模に合わせた、初期ライセンス契約費、及び生産、販売
個数に比したロイヤリティーの支払いを弊社へ行えること**
- 8) - 4 場合により、ベトナムハブ工場からの当該国への商品調達が可能とすることが出来る

温暖化は止められないかも！

SDGs目標 1 3 気候変動に具体的な対策を！

世界の人々に、

冷える帽子・coolbit™ を！

coolbit®

私たちは予期しない熱波や地球温暖化から世界の人々を守りたいと考えています。



新特許構造による試作品
農作業他屋外作業向け



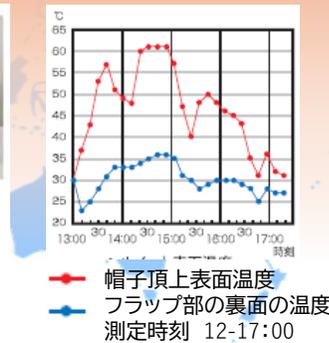
カジュアルデザイン



スポーツデザイン



ヘルメットインナー
アラブ系巡礼者用インナー



2025 シーズン向け coolbit 新シリーズ

SDGs Climate Change X Health Care Information System Japan,US, pateted ChinaPending
W a HMA® Patented Concept
Weather and Health Mobile Applications
KOBAYA Co Ltd(Japan name; 日曜発明ギャラリー)
URL; <https://www.kobaya-co.jp>

Weather & HealthCare
Free APP



W a HMA®

Weather & HealthCare
Smart Watch Idea Patent



Smart Watch Mobile

[Look our thisUS Patent Just Registered
US 12,014,409 B2](#)

Look to the future