

# CITIZEN®

BETTER STARTS NOW

シチズンの光発電開発 40 周年を記念したフラッグシップモデルが登場します  
それは、薄さ 1.00mm のムーブメントを内包した世界最薄のエコ・ドライブウォッチ

## 「Eco-Drive One (エコ・ドライブ ワン)」

「世界中、どこにいても光さえあれば動き続ける。」



Eco-Drive One (限定モデル)  
AR5014-04E  
700,000 円+税  
2016 年 今秋発売予定

シチズンの基幹技術である光発電エコ・ドライブ※1は「市民に愛され親しまれるものづくり」を通じて、世界の人々の暮らしに貢献するという企業理念を体現しています。世界初のアナログ式光発電時計を開発してから40年という節目を迎えた今年、私たちは「時計の本質は何か」ということに改めて向き合いました。

それは「正しい時間を刻み続ける精度、永続的な駆動、そして腕に纏ったときの美しさ。」その本質的な価値を表現するため、今回私たちは、美しく研ぎ澄まされた薄さを実現しました。1.00mm のムーブメントを内包した世界最薄※2のエコ・ドライブウォッチ「Eco-Drive One (エコ・ドライブ ワン)」。

※1 エコ・ドライブ：定期的な電池交換が不要の光発電時計で、シチズンの機能ブランドです。時計で初めて「エコマーク商品」に認定されました。

※2 世界最薄：アナログ式光発電腕時計として。2016年2月当社調べ



2016年のフラッグシップモデルは、エコ・ドライブの新たな挑戦となる、ケース厚 2.98mm、ムーブメント厚 1.00mm（設計値）という、薄さを極限まで追求したモデルです。

シチズンの薄さへの挑戦は、1950年代から始まり、1980年代にはムーブメント厚 0.98mmの当時世界で最も薄い時計であった“エクシード”を発売。2002年にはケース厚 4.25mm、ムーブメント厚 1.91mm をエコ・ドライブで実現した“STILETTO（スティレット）”を発売し、今日までアナログ式光発電時計として世界最薄を誇ってきました。そして2016年、更なる改善を繰り返し、ケースのみならずムーブメントも世界最薄の“Eco-Drive One”を発表します。薄さを極限まで追求した本モデルは、その研ぎ澄まされた薄さによって、腕に纏ったときの美しさと心地よさを実現しました。

世界最薄を実現するにあたり、1.00mm厚のムーブメントを構成する、ほぼ全てのパーツを新規に開発。限られたスペースに必要な部品を収めるため、部品の構造や加工そのものを根本から見直しました。

様々なシミュレーションを繰り返し、ひとつのパーツに2つの役割をもたせるなど、マニファクチュールであるシチズンだからこそ実現できた、新たな工夫が随所に凝らされています。また、薄型化を実現しながら、長年取り組んできた低消費電力化により、エコ・ドライブ時計としてフル充電時には約 10 ヶ月可動を可能にしました。

2.98mmを実現した外装には、薄い構造でも堅牢な新しい素材を採用しました。AR5014-04E（限定モデル）のケースとメタルバンドモデルのベゼルには、「薄さ」と「強度」の相反する要素を満たす素材“サーメット<sup>※3</sup>を採用。チタンベースの硬い粒子で構成され、素材硬度がピッカース硬度 1,500 を有する超硬合金で、金属の光沢が美しい仕上がりを実現しています。AR5014-04E（限定モデル）のベゼルには、優れた硬さ、耐食性、耐酸化性を有した“バインダレス超硬合金<sup>※4</sup>を、採用しました。バインダレス超硬合金は、その鏡面精度が高い特性を活かし、美しいガラス製品を作り上げる際の金型などに採用されている素材です。素材硬度はサーメットを上回る、ピッカース硬度 2,100 以上となります。これらシチズン初導入となる外装素材により、時計本来の美しさを守りたいという理想にまた 1 歩、近づく事が可能となりました。

シチズンは、光発電時計のパイオニアとして、これからも基幹技術であるエコ・ドライブに新たな価値を加え、時計の未来を切りひらいていきます。

※3 サーメット：Ceramics（セラミックス）と Metal（金属）からの造語です。金属の炭化物や窒化物など硬質化合物の粉末を金属の結合剤と混合させて焼結した複合材料の呼称です。セラミックスの特性である耐熱性や耐摩耗性、金属の特性である靱性を兼ね備えています。一般的なセラミックスよりも金属光沢を持った色調表現が可能です。

※4 バインダレス超硬合金：主成分に「炭化タングステン」を用いて、結合剤にコバルトやニッケルを含まず、従来の超硬に対し硬度、耐食性、耐酸化性に優れた超硬合金です。結合剤（バインダー）がない硬質相のみで形成されるためバインダレスと呼ばれます。

## 【商品仕様】



商品名	Eco-Drive One (エコ・ドライブ ワン) 限定モデル	Eco-Drive One (エコ・ドライブ ワン)		
商品番号 (左より)	AR5014-04E	AR5000-50E	AR5000-68A	AR5004-59H
発売月	2016年 今秋予定			
希望小売価格	700,000円+税	300,000円+税		
限定数	世界限定 800本	—		
ベゼル	バインダレス超硬合金	サーメット	サーメット	サーメット
ケース	サーメット	ステンレス (デュラテクト <sup>※5</sup> α)		
裏蓋	バインダレス超硬合金	サーメット		
バンド	ワニ革	ステンレス (デュラテクトα)		
ケース径/厚み (設計値)	ケース径 38.25mm/厚み 2.98mm	ケース径 39.8mm/厚み 2.98mm		
ガラス	サファイアガラス (99%クラリティ・コーティング <sup>※6</sup> )			
防水	日常生活用防水			
文字板カラー	ブラック	ブラック	パールホワイト	チャコールグレー
主な機能	Cal.8826 / 月差±15秒 / 光発電エコ・ドライブ / フル充電時 10ヶ月可動			

※5 デュラテクト：シチズン独自の硬化技術。ステンレスやチタニウムの金属表面硬度を高め、優れた耐摩耗性により、すりキズや小キズから時計本体を守り、素材の輝きを長期間保つ技術の総称です。

※6 99%クラリティ・コーティング：サファイアガラスの表裏両面にシリコン加工物を多層構造コーティングすることにより光の反射を抑え、(透過率99%)高い視認性を確保し時計の文字板を見やすくしました。またキズがつきにくく、表面には汚れを防ぐ撥水膜を施し、耐久性と防汚性を向上させています。

<シチズン時計とは>

シチズン時計は、部品から完成時計まで自社一貫製造するマニュファクチャールであり、世界100ヶ国以上でビジネスを展開しています。1918年の創業以来、「Better Starts Now」「どんな時であろうと「今」をスタートだと考えて行動する限り、私たちは絶えず何かをより良くしていけるのだ」という信念のもと、世界に先駆けて開発した光発電技術「エコ・ドライブ」や最先端の衛星電波時計など、常に時計の可能性を考え、開発を重ねてきました。2016年に光発電開発から40年を迎えたシチズン時計は、これからも時計の未来を切りひらいていきます。



★本リリースの内容は発表日時点の情報です。商品のデザイン及び価格、発売日、スペックなどは、一部変更になる場合があります。

★エコ・ドライブおよびデュラテクト、99%クラリティ・コーティングはシチズンホールディングス株式会社の登録商標または商標です。