IWC
SCHAFFHAUSEN

海軍飛行士のために開発

シャフハウゼン、2020年10月15日 – IWCシャフハウゼンのトップガン・パイロット・ウォッチは、米海軍が飛行技量および戦術に最も秀でたパイロットを訓練する伝説の海軍戦闘機兵器学校プログラム、トップガンに捧げられたコレクションです。極めて堅牢かつ耐摩耗性に優れた素材を用いた精密航空計器とも呼ぶべきこのコレクションは、パイロットがコックピットで操縦するジェット戦闘機内でパイロットが受ける極度のGにも耐えられるように設計されています。

IWCシャフハウゼンが最初のパイロット・ウォッチを製造したのは80年以上前のことです。それ以来、スイスの時計製造のスペシャリストとして、飛行士のニーズに合わせた極めて重要な計器時計の設計および開発に関して広範なノウハウを蓄積してきました。2007年より米海軍の公式ライセンシーとして製造してきたトップガンのコレクションの名は、伝説の米海軍戦闘機兵器学校（トップガン）にちなんで名付けられています。IWCが手掛けるパイロット・ウォッチの持つ戦術的な側面と性能を象徴すると同時に、最先端のケース素材の分野における先駆者、そして革新者としてのIWCの役割を強調するモデルです。

チタニウム、セラミックなど極めて耐久性の高い素材を採用

航空の分野で海軍航空に課せられる要件ほど厳格なものは他にありません。空母の狙った地点への夜間の着艦は、中でも最も困難な飛行のひとつです。F/A-18E/Fスーパーホーネットのような超音速ジェット機での格闘戦、急旋回、あるいは垂直機動の最中には、パイロットと機体に最大限の加速度がかかります。昼夜を問わず繰り返される空母での作戦も、やはり人員と機材に大きな負担がかかります。そのため、パイロットウオッチ・トップガンは、コックピット内のジェット戦闘機パイロットが受ける可能性のある極度の負荷に耐え得るような極めて堅牢かつ弾力性を備えた素材で作られています。

このウォッチのケースに用いられるハイテク素材は、非常に純度の高い原材料と高度な製造工程が特徴です。原料となる多結晶粉末は、複数の補助素材と混ぜ合わせて均質にした後に成形され、最後に炉の中で高温で焼結されます。セラミックは、ダイヤモンドに次ぐビッカース硬度を持ち、地球上で最も硬い物質のひとつに数えられます。計量性、硬度、耐擦過性に優れていることから、ジェット機のコクピットという限られた空間での日常的な使用には最適です。マットブラックカラーは、ウォッチに日光が反射してパイロットの気を散らすことを防ぎます。チタニウムとセラミックは耐腐食性にも非常に優れ、塩分を含む湿った海風にさらされるような空母での長期にわたるミッションにも理想的な素材です。

チタニウムとセラミックの長所を兼ね備えたセラタニウム®

IWCシャフハウゼン最新の革新技術はセラタニウム®です。この画期的な新素材は特殊なチタニウム合金をベースとしています。ウォッチケースのコンポーネントは、フライス加工、回転、穴開けを経て炉の中で加熱されます。この熱処理の工程で、酸素が素材の中に拡散されて相転移が起こることで、表面にセラミックと同等の特性が備わるのです。セラタニウム®はチタニウムのように軽量かつ堅牢で、しかもセラミックのような耐擦過性を兼ね備えています。従来のコーティングとは異なり、表面が基材と分離しないように結合されるため、ウォッチをぶつけてもはがれることはありません。この新しい素材により、初めて、ケースのすべてのコンポーネントを頑丈なジェットブラック仕上げにすることが可能になりました。

IWC Schaffhausen · Baumgartenstrasse 15 · CH-8201 Schaffhausen
Phone +41 (0)52 235 75 65 · Fax +41 (0)52 235 75 01 · press@iwc.com · press.iwc.com

IWC
SCHAFFHAUSEN

現行のIWCトップガン・コレクションは以下のモデルで構成されています。

- **パイロット・ウォッチ・ダブルクロノグラフ・トップガン・セラタニウム（Ref. IW371815）**
  セラタニウム®を採用した初のIWCパイロット・ウォッチで、ブラックの文字盤、ブラックの針、ブラックのラバー・ストラップが特徴です。文字盤と針にはグレーの夜光塗料がコーティングされているため、日中は独特のモノクロームデザインに見えますが、夜間はこの発光機能が遺憾なく効果を発揮します。スプリットセコンド機構を搭載したダブルクロノグラフを駆動するのは79420キャリバーで、短時間であれば2つの経過時間を同時に計測可能です。

- **パイロット・ウォッチ・クロノグラフ・トップガン “モハーヴェ・デザート”（Ref. IW389103）**
  米海軍最大の陸上施設、チャイナレイク海軍航空兵器基地のあるモハーヴェ砂漠をイメージしたサンドカラーのセラミックケースを初めて採用したIWCパイロット・ウォッチ。トップガン・アドバーサリーのパイロットが着用することのあるフライト・スーツにもぴったりマッチする色調となっています。これは、ジルコニアと他の金属酸化物を混合して生まれた色です。このクロノグラフを駆動するのはIWC自社製キャリバー69380です。

- **パイロット・ウォッチ・ クロノグラフ・トップガン（Ref. IW389101）**
  このクロノグラフのケースはマットブラックのジルコニア・セラミック製となっています。これに類する特性を備えたエンジニアリングセラミックスは、キャパシター、航空機やロケットのエンジン内部、高性能エンジンの各種コンポーネントにも使用されています。IWC自社製キャリバー69380が正確な時刻表示と計時性能を保証します。

- **パイロット・ウォッチ・オートマティック・トップガン（Ref. IW326901）**

  マットブラックのジルコニア・セラミック製ケースを採用した3針ウォッチで、独特のミニマリスト・デザインが特徴です。これを駆動するのは堅牢な自動巻IWC自社製キャリバー32110で、72時間のパワーリザーブを誇ります。

IWCは、2018年、米海軍航空隊に敬意を表した2つの特別なウォッチをコレクションに加えました。一般のお客様にはご購入いただけない、トップガンの卒業生のみが手にすることのできるモデルです。

IWC Schaffhausen · Baumgartenstrasse 15 · CH-8201 Schaffhausen
Phone +41 (0)52 235 75 65 · Fax +41 (0)52 235 75 01 · press@iwc.com · press.iwc.com

IWC
SCHAFFHAUSEN

- **パイロット・ウォッチ・マークXVIII“ストライク・ファイター・タクティクス・インストラクター”（Ref. IW324705）**
  パイロット・ウォッチ・マークXVIIIは、大型パイロット・ウォッチのあらゆるデザイン要素と機能をコンパクトな40mmケースで実現したモデルです。裏蓋は、自動車向けに使われる頑丈で軽量性に優れたチタニウム5N製で、肌にも優しく、ご購入いただいた方のお名前と階級のエングレーヴィングが施されます。9時位置には米海軍戦闘機兵器学校の徽章が配されています。

- **パイロット・ウォッチ・クロノグラフ“ストライク・ファイター・タクティクス・インストラクター”（Ref. IW389004）**
  IWC自社製キャリバー89361によって駆動されるこのクロノグラフは、12時位置のトータライザーに時と分を組み合わせて表示します。クロノグラフの作動中に4時位置にあるチタニウム製のプッシュボタンを1回押し込むと、フライバック機能によって時針と分針がゼロに移動し、即座に新たな計測を開始します。9時位置には米海軍戦闘機兵器学校を象徴する徽章が配されています。

IWCは、2019年、米海軍戦闘機兵器学校の50周年を記念し、トップガンの教官に敬意を表した特別なウォッチを制作しました。このウォッチも一般のお客様にはご購入いただけません。

- **パイロット・ウォッチ・ クロノグラフ“トップガン50周年記念モデル”（Ref. IW387813）**
  ネバダ州のファロン海軍航空基地を拠点とするトップガンの教官の協力を得て開発されたクロノグラフです。ブルーの文字盤とブラックの地に夜光塗料を施した針が特徴となっています。9時位置には米海軍戦闘機兵器学校の徽章が配され、裏蓋にはご購入いただいた方のお名前と階級のエングレーヴィングが施されます。ファロン海軍航空基地でトップガンの教官だけが着用を許される象徴的なベイビーブルーのカラーアクセントもこのモデルのもうひとつの特徴です。

IWCは、現在、トップガン、ブルーエンジェルス、活動中の247個の飛行隊、休眠中の100個の飛行隊を含む米海軍および海兵隊全体向けの時計開発に関する公式ライセンスを得ている唯一の時計ブランドです。IWCの飛行隊向けのウォッチはすべて、各飛行隊の現役隊員および元隊員のみが購入可能で、ご購入いただいた方のお名前とコールサインのエングレーヴィングが施されます。

- **パイロット・ウォッチ・マークXVIII“ダイヤモンドバックス”（Ref. IW327018）**
  このマークXVIIIスペシャル・エディションは、「D-バックス」飛行隊の隊員の協力を得て作られました。レッドの日付表示を採用したブラックの文字盤は、9時位置に「ダイヤモンドバックス」の徽章が配されています。102という数字は部隊の正式名称である「第102戦闘攻撃飛行隊（VFA-102）」から来ています。裏蓋には、ダイヤを連ねた特徴的なストライプを纏ったこの飛行隊のF/A-18Fスーパーホーネットのエングレーヴィングが施されます。

IWC Schaffhausen · Baumgartenstrasse 15 · CH-8201 Schaffhausen
Phone +41 (0)52 235 75 65 · Fax +41 (0)52 235 75 01 · press@iwc.com · press.iwc.com

IWC
SCHAFFHAUSEN

- **パイロット・ウォッチ・クロノグラフ“ロイヤルメイス”（Ref. IW389011）**
  ブラックのセラミック製ケースにブラックとイエローの布製ストラップを組み合わせたクロノグラフです。9時位置に配された「メイス」の徽章とイエローの日付表示が特徴です。クロノグラフを駆動するのはIWC自社製キャリバー89361で、フライバック機能も搭載されています。チタニウム製の裏蓋には、この飛行隊のF/A-18Eスーパーホーネットと正式名称である「VFA-27」のエングレーヴィングが施されます。

- **パイロット・ウォッチ・クロノグラフ“フライングチェックメイト”（Ref. IW389012）**
  IWC自社製キャリバー89361によって駆動されるブラックのセラミック製クロノグラフで、「チェックメイト」伝統のカラーコードに忠実なブルーとレッドでデザインされ、文字盤には「ブルータス」の徽章が配されています。日付表示窓には、奇数の日付がブルー、偶数の日付がレッドで表示されます。チタニウム製の裏蓋はチェスボードパターンとなっており、この飛行隊のF/A-18Fスーパーホーネットのエングレーヴィングが施されます。

- **パイロット・ウォッチ・マークXVIII“バッツレガシー”（Ref. IW327024）**
  このマークXVIIIスペシャル・エディションは、米海兵隊の飛行隊の協力を得て作られた初のIWCミリタリー・ウォッチです。文字盤の9時位置にはこの飛行隊の「こうもり」の徽章が配され、日付表示はイエローとなっています。裏蓋には、この飛行隊のF/A-18Dレガシーホーネットのエングレーヴィングが施されます。正式名称のVMFA – AWは「全天候」戦闘攻撃飛行隊を意味します。

- **パイロット・ウォッチ・クロノグラフ“イーグルス”（Ref. IW389015）**
  IWC自社製キャリバー89361によって駆動され、ブラックのセラミック製ケースを備えるパイロット・ウォッチ・クロノグラフのスペシャル・エディションです。9時位置にはイエローとホワイトの「イーグルス」の徽章が配され、スモールセコンド針と日付表示がイエローのアクセントとなっています。裏蓋には、この飛行隊のF/A-18Eスーパーホーネットのエングレーヴィングが施されます。

パイロット・ウォッチに関して
定評あるIWCの技術

すべてのモデルには、パイロット・ウォッチに関して実績のあるIWCの技術が採用されています。ムーブメントは導磁性の高い軟鉄合金製のインナーケースに収められています。このインナーケースは、地板、ムーブメントホルダーリング、文字盤で構成されます。ファラデーケージと同様に、ムーブメント周囲の磁気を伝導し、磁気が内部のコンポーネントに達しないようにしています。この革新的な機能は、IWCが1948年に英空軍から依頼された航法時計マーク11のために開発したものです。軟鉄製のインナーケースは、最大80,000アンペアメーターの磁場からムーブメントを効果的に保護します。もうひとつの特徴は、特別な保護対策が施されたフロントガラスで、コックピット内の気圧が急激に低下しても外れることはありません。

IWC Schaffhausen · Baumgartenstrasse 15 · CH-8201 Schaffhausen
Phone +41 (0)52 235 75 65 · Fax +41 (0)52 235 75 01 · press@iwc.com · press.iwc.com

IWC
SCHAFFHAUSEN

IWCシャフハウゼン

1868年、米国の時計技師であり、起業家でもあったフロレンタイン・アリオスト・ジョーンズはボストンからスイスへ渡り、シャフハウゼンに「インターナショナル・ウォッチ・カンパニー」を設立しました。彼が描いた夢は、先進的なアメリカの製造方法とスイスの時計技師たちが持つ優れた職人技を組み合わせ、その時代の最高の懐中時計を作ることでした。そして彼はIWCの独創的なエンジニアリング手法の基礎を築き上げ、スイスの地で機械式時計の集中生産を確立しました。

IWCシャフハウゼンは150年にわたる歴史の中で、正確かつ頑丈で、顧客にとって使いやすいクロノグラフやカレンダーなどの機能を組み合わせた時計を生み出すことで高い名声を得てきました。またIWCは、チタンやセラミックなどの素材の先駆者であり、チタンアルミやセラタニウム®などの先進的な素材を用いたテクニカルウォッチケースの製造もおこなっています。華美な装飾よりも「形態は機能に従う」という原則を優先するスイス時計メーカーとして、時代を超越した製品への思いは、まさに人生を旅するオーナーたちの夢と志を体現しています。

IWCは、責任を持って素材を調達し、環境への影響を最小限に抑える措置を講じながら、何世代にもわたり受け継がれる持続可能な時計を生み出しています。また、すべての従業員に快適な職場環境を提供し、誇りをもって未来を担う時計職人とエンジニアたちへのトレーニングを実施しています。さらに、IWCは子供たちと青少年への支援に向けて世界的に活動している組織とも提携しています。

ダウンロード

トップガン・コレクションの画像は、press.iwc.com からダウンロードいただけます。

お問い合わせ

IWCシャフハウゼン
広報部門
Email press-iwc@iwc.com
Website press.iwc.com

インターネットおよびソーシャルメディア

Website	iwc.com/ja
Facebook	facebook.com/IWCWatches
YouTube	youtube.com/iwcwatches
Twitter	twitter.com/iwc
LinkedIn	linkedin.com/company/iwc-schaffhausen
Instagram	instagram.com/iwcwatches_jp
Pinterest	www.pinterest.com/iwcwatches