カールツァイスのあゆみ

カールツァイスの歴史

イエナ社屋（1890 年）

1846（弘化 3）	カール・ツァイスがドイツ・イエナに顕微鏡製造工房を設立
1876（明 9）	イエナ大学の物理学者エルンスト・アッベが共同経営者に就任
1879（明 12）	オットー・ショットがアッベの依頼によりレンズ用硝材を開発するようになる
1889（明 22）	カールツァイス財団設立
1890（明 23）	パウル・ルドルフを初代部門長として写真部門を設立
1894（明 27）	アッベ開発によるプリズム式双眼鏡発売、双眼鏡部門設立
1896（明 29）	パウル・ルドルフがプラナー F3.6 を開発
1902（明 35）	パウル・ルドルフがエルンスト・ヴァンデルスレブと協力し、シャープな描写力で「鷹の目レンズ」と呼ばれたテッサー F6.3 を開発
1905（明 38）	日露戦争の日本海海戦で連合艦隊長官・東郷平八郎がツァイス双眼鏡を使用
1905（明 38）	ツァイスの顕微鏡ユーザーであったロベルト・コッホが結核菌に関する研究でノーベル生理学・医学賞受賞
1923（大 12）	ヴァルター・パウエルスフェルトが世界で初めて光学式プラネタリウムを発明
1926（大 15/ 昭 1）	ドイツのカメラメーカー 4 社を合併してツァイス・イコン社設立
1929（昭 4）	ルートヴィッヒ・ベルテレがカメラ用レンズ『ゾナー』を設計
1932（昭 7）	ハインツ・キュッペンベンダーの開発による「コンタックス I 型」発売
1935（昭 10）	アレクサンダー・スマクラが反射防止コーティング処理技術を発明（T* コーティングの原型）
1945（昭 20）	ヤルタ協定により東西ツァイスに分断
1949（昭 24）	西独オーバーコッヘンで製造を再開
1961（昭 36）	西独カールツァイス社の 100% 出資によるカールツァイス株式会社を創立
1969（昭 44）	アポロ 11 号がツァイスレンズで月面着陸撮影に成功
1975（昭 50）	『コンタックス RTS』を発売。レンズのカールツァイス、電子制御カメラのヤシカ、ポルシェデザイング（ループのコラボレーション）によって開発された最高級カメラ
1991（平 3）	東西カールツァイス社の統合
2013（平 25）	ミラーレスカメラ用交換レンズ『Touit』シリーズ発売

テッサー広告（1936 年）

テクニカルデータ、希望小売価格

希望小売価格は QR コードにて HP でご確認ください。

		全長（レンズキャップを含む）	最大径	重量	フィルター径	JAN	希望小売価格
Touit 2.8/12	E マウント	81mm	82mm	約 260g	67mm	4047865500111	希望小売価格は下記の QR コードにて HP でご確認ください。
	X マウント	86mm	82mm	約 270g	67mm	4047865500128	
Touit 1.8/32	E マウント	72mm	65mm	約 200g	52mm	4047865500135	
	X マウント	76mm	65mm	約 210g	52mm	4047865500142	
Touit 2.8/50M	E マウント	104mm	75mm	約 290g	52mm	4047865500159	
	X マウント	108mm	75mm	約 290g	52mm	4047865500166	

テクニカルデータおよび互換性についての詳しい情報は www.zeiss.co.jp/photo をご覧ください。

ZEISS Touit 2.8/12（X マウント）

ZEISS Touit 18/32（E マウント）

ZEISS Touit 2.8 /50M（X マウント）

※ZEISS Touit レンズは専用のレンズシェード、キャップを同梱しております。

レンズ用付属品とアクセサリー

希望小売価格は QR コードにて HP でご確認ください。

レンズ用付属品

品名	JAN	希望小売価格
Lens Shade Touit 12 用	4047865600606	
Lens Shade Touit 32 用	4047865600613	
Lens Shade Touit 50 用	4047865600620	

品名	JAN	希望小売価格
Front lens cap 67mm Touit	4047865600637	
Front lens cap 52mm Touit	4047865600644	
Rear lens cap Touit E マウント	4047865600651	
Rear lens cap Touit X マウント	4047865600668	

アクセサリー

品名	JAN	希望小売価格
UV Filter 43mm	4047865600552	
UV Filter 46mm	4047865600569	
UV Filter 49mm	4047865600507	
UV Filter 52mm	4047865600248	
UV Filter 55mm	4047865600255	
UV Filter 58mm	4047865600118	
UV Filter 62mm	4047865600262	
UV Filter 67mm	4047865600125	
UV Filter 72mm	4047865600132	
UV Filter 77mm	4047865600279	
UV Filter 82mm	4047865600149	
UV Filter 86mm	4047865600910	
UV Filter 95mm	4047865600576	

品名	JAN	希望小売価格
POL Filter 49mm	4047865600484	
POL Filter 52mm	4047865600286	
POL Filter 55mm	4047865600293	
POL Filter 58mm	4047865600156	
POL Filter 62mm	4047865600309	
POL Filter 67mm	4047865600163	
POL Filter 72mm	4047865600170	
POL Filter 77mm	4047865600316	
POL Filter 82mm	4047865600187	
POL Filter 86mm	4047865600927	
POL Filter 95mm	4047865600583	
Camera Air strap	4047865700351	

株式会社 ケンコー・トキナー https://www.kenko-tokina.co.jp/
ケンコー・トキナー お客様相談室 0120-775-818
携帯・IP電話からは 03-6840-3389 ※通話料金がかかります。
受付時間：月～金 9:15～17:30（土、日、祝日、年末年始を除く）
お客様お問い合わせフォームはホームページのQRコードから。
本 社 〒164-8616 東京都中野区中野 5-68-10 KT 中野ビル
■国内営業部 東京営業所 ☎03(6840)1790
■アウトドアプラネットフォトハウス営業部 ☎03(6840)1689
大阪営業所 〒540-0005 大阪市中央区上町 1213
■国内営業部 大阪営業所 ☎06(6767)2640(代)

2024.2

ZEISS

Seeing beyond

ZEISS Touit Lenses

Touit Lenses

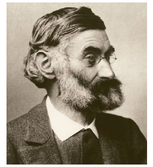
E マウント・X マウント用オートフォーカス交換レンズ

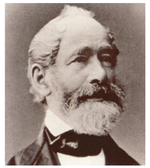
The moment a lens makes your camera perfect.
This is the moment we work for.

// PERFECTION
MADE BY ZEISS

2024.2

財団企業 カールツァイス社


エルンスト・アッベ（1840-1905）


カール・ツァイス（1816-1888）

オットー・ショット（1851-1935）

ドイツ東部にある古くからの大学町イエナで顕微鏡職人カール・ツァイスが 1846 年に設立した工房がカールツァイス社の始まりです。

創業当時は職人の腕と勘を基に顕微鏡を製造していましたが、後に近代光学理論を確立したエルンスト・アッベ、高度なガラス工学技術を持ったオットー・ショットとの出会いにより高品質の製品が量産できるようになりました。その後カメラレンズ、双眼鏡、眼鏡レンズ、そしてこれらの製品の精度を測るための測定機などレンズを用いた様々な製品を開発し、技術力と製品分野を広げてきました。

今日では顕微鏡、カメラレンズ、双眼鏡、眼鏡レンズに加えて手術用顕微鏡を中心とする医療機器システム、工業用測定機、IC チップ等の製造過程に欠かせないフォトマスクの検査・修復装置等を製造しています。IC チップの実に 7 割以上はカールツァイスの半導体製造関連装置を経て製造されており、ツァイスの技術無しには現代の便利な生活は成り立たないのです。

カールツァイスの歴史は光学技術革新の歴史といっても過言ではありません。

1902 年にパウル・ルドルフが設計したカメラレンズ『テッサー』は写真史に「鷹の目テッサー」と語り継がれる性能と描写力を誇ったレンズです。1932 年には画期的な 35mm 判カメラ『コンタックス』が誕生し、1969 年には『プラナー』が人類初の月面着陸撮影に成功しました。耐久性のみならず、描写力にも優れたツァイスレンズは これまでにレンズそのものが 3 度アカデミー科学技術賞を受賞しています。カールツァイスが開発に成功した光学機器製品は数多くありますが、その中でも特に画期的な製品と呼べるのが 1923 年に世界で初めてミュンヘンのドイツ博物館に設置された「プラネタリウム」です。現在、日本では旭川市、名古屋市、明石市、高松市、宗像市の 5 施設でツァイス製のプラネタリウムによる星空の再現を鑑賞することができます（2018 年 12 月現在）。

カールツァイス社はカールツァイス財団の完全所有企業です。これは一般の企業よりもより厳しく社会への貢献が求められていることを意味します。「光学理論と技術によって社会に貢献する」、これは創業者のひとりでありカールツァイス財団の設立者であるエルンスト・アッベの時代より受け継がれているカールツァイス社の精神です。そしてこの精神は一般のお客様向け製品から最先端技術を追求する研究者向け製品まで、カールツァイスの全ての製品造りに反映されているのです。

Touit レンズは同レベルの SLR レンズに比べてずっと小さく軽量です。
ミラーレスシステムカメラとの組み合わせで非常に軽量かつコンパクトな装備が実現。
いつでもどこでも高画質撮影が可能となります。

iF product design award 2013

reddot design award winner 2013

優れた画質

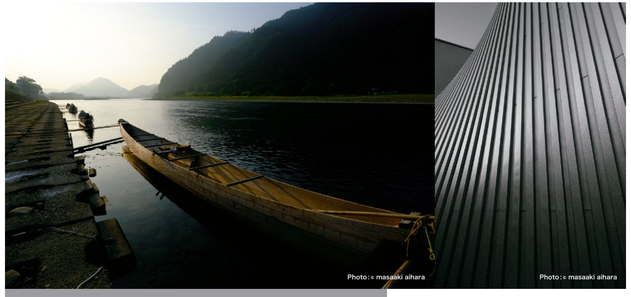
- カールツァイス T* コーティングによる高レベルの反射防止
- 高度な迷光防止
- 9 枚羽根採用による極めて円形に近いボケ味

高い精度

- 軽量ながら精緻で堅牢な構造
- ソニー NEX およびフジフイルム X シリーズと
  オートフォーカス機能を含む互換性の実現

高度な加工技術

- 長期間の使用に耐えうる頑丈な金属鏡筒
- 精密なマニュアル調整を可能にするグリップ力の高いフォーカス機能
- 高い操作性と美しいフォルムを兼ね備えた画期的なプロダクトデザイン
  (iF デザイン賞・金賞受賞：Touit 1.8/32 X マウント、
  同プロダクトデザイン賞受賞：Touit 2.8/12 X マウント)



TOUIT 2.8/12

より広く、より鮮明に：APS-C センサーで可能な超広角と優れたイメージング性能、そして軽量性を兼ね備えたこのレンズが広角撮影での楽しみをさらに向上させます .

レンズ設計

- Distagon I 8 群 11 枚
- 非球面レンズ
- 特殊低分散ガラスレンズ
- インナーフォーカス(リアフォーカス)採用のフローティングデザイン

主な仕様

焦点距離	: 12 mm
絞り範囲	: f/2.8～f/22
レンズ構成	: 8 群 11 枚
撮影距離 m	: 0.18～∞
画角(対角線 / 水平 / 垂直)	: 99/39/66°

TOUIT 1.8/32

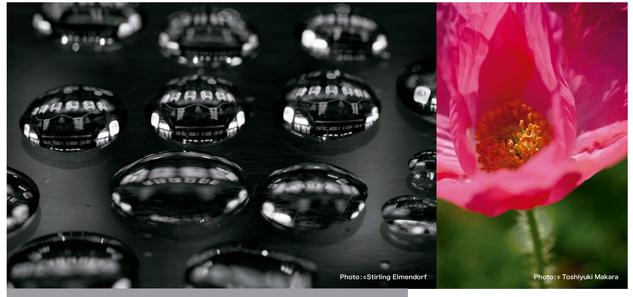
瞬間の達人：ソニーNEXやフジフイルム Xといったミラーレスシステムカメラ専用に開発されたコンパクトな標準レンズ。手軽に自然に、特別な瞬間を完璧な画質で切り取れます。

レンズ設計

- Planar 5 群 8 枚
- 部分分散のないガラス素材を使用した、面精度の高い球面レンズ

主な仕様

焦点距離	: 32mm
絞り範囲	: f/1.8～f/22
レンズ構成	: 5 群 8 枚
撮影距離 m	: 0.37～∞
画角(対角線 / 水平 / 垂直)	: 48/40/29°



TOUIT 2.8/50M

ディテールにこだわる完璧主義者：APS-C 対応の本格的な等倍撮影マクロレンズ。等倍まで近寄れるため、肉眼では気づきにくい被写体細部まで鮮鋭に捉えることが可能です。また、中望遠レンズとしてポートレート撮影にも適しています。

レンズ設計

- Makro Planar 11 群 14 枚
- 非球面レンズ
- 特殊低分散ガラスレンズ
- フローティングデザイン

主な仕様

焦点距離	: 50mm
絞り範囲	: f/2.8～f/22
レンズ構成	: 11 群 14 枚
撮影距離 m	: 0.15～∞
画角(対角線 / 水平 / 垂直)	: 31/26/18°

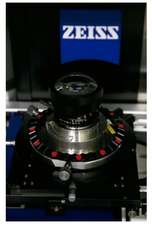
ZEISS レンズの特長

ZEISS がめざす良いレンズとは

「人間の目で見ている自然な映像を
写真の上でそのまま再現できること」

目で見る自然な映像に欠かせない要素とは

- 歪みがない
- 色滲みがない
- 遠近感・立体感がある



自然な色の再現を求めて ZEISS レンズといえば T* コーティング

T* コーティングの 3 つの効果

1. 表面反射を抑える
レンズの透過率が上がる

2. 内面反射を抑える
フレアやゴーストが低減されるため
より多くの光をカメラに集めることができ、映像の再現性が高まる

3. 色を揃える
レンズを取り換えても発色が変わらないため
様々な画角でイメージ通りの写真を撮ることができる

厳格な製品検査 ZEISS レンズといえば MTF 検査

ZEISS レンズでなければ写し取れない世界がある

「作品」としての写真表現には解像力とコントラストの絶妙なバランスが不可欠です。レンズの解像力とコントラストを総合的に評価する MTF を世界で初めて導入したカールツァイスだからこそ ZEISS レンズ全ての完成品は MTF 試験を始め、自社で定める検査基準にパスした個体のみが出荷されます。設計段階の性能だけでなく、組み上げたレンズ 1 本 1 本の品質と性能を保証するのがツァイスのこだわりです。お客様が手にするレンズは撮像性能にバラつきがなく、期待を裏切ることがありません。