heracle

製品プロファイル
シングル・モード
マルチ・モード
ステップ. インデックス
グレーデッド・インデックス

光ファイバー製品
シリカ・ガラス光ファイバー
ポリマー・クラッド光ファイバー

コア材料
純粋シリカ材
ゲルマニウム・ドープ材
フッ素ドープ材

コア寸法
10 から 2100 µm

NA（開口数）
シリカ・クラッド:
最大 0.39
ポリマー・クラッド:
最大 0.52

コーティング材料
アクリレート
シリコン
オルモーサー
ポリイミド
金属

特殊仕様・加工
反射防止コーティング加工
FBG 刷り込み加工
テーパー形状加工

様々なオプションの組合せが可能です。

Heracle（ヘラクレ）のご紹介　–会社の特長と製品、技術サービスのご案内

ヘラクレは個別のアプリケーションに最適な光ファイバーの設計と製造を目的として設立されました。お客様が直面する問題を素早く解決するため、常に様々な種類の光ファイバー製品を短納期でご提供することに目標に努力を続けています。

最適な光ファイバーのソリューションを見出すお客様の努力とインスピレーションのお役に立てることを切に願いながら、ここにヘラクレの企業活動と製品、各種技術サービスの概要をご紹介申し上げます。これらの情報と資料が最適な光ファイバーのソリューションを見つけ出す機会としてお客様のお役に立てることを心から願い、ここに会社の代表としてご挨拶申し上げます。

ヘラクレ GmbH
CEO
ペギー・ベレンクラウ

© heracle GmbH · PF-J-001-092020

目次

ヘラクレは産業用光ファイバーの専門メーカー

厳格な品質管理体制

サプライチェーンの価値を高めるヘラクレの活動

付加価値を高めるヘラクレの計測・試験サービス

プリフォームの測定

紫外光・可視光伝送用ファイバー

アクリレートコーティング・ファイバー 1

アクリレートコーティング・ファイバー 2

低屈折率ポリマー コーティング・ファイバー 1

低屈折率ポリマー コーティング・ファイバー 2

ポリイミド コーティング・ファイバー 1

ポリイミド コーティング・ファイバー 2

シリコン コーティング・ファイバー

ダブル、トリプル多重クラッド・ファイバー

広帯域、グレード・インデックス、放射線耐性/ソラリゼーション耐性ファイバー

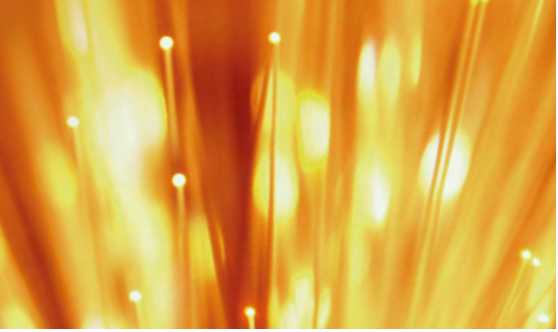
ハードポリマークラッド・シリカガラス・ファイバー

金コーティング・ファイバー

アルミ コーティング・ファイバー

キャピラリー製品

© heraeus GmbH · PF-J-001-092020



© heraeus GmbH · PF-J-001-092020

ヘラクレは医療、レーザー、センサーなど産業用途の光ファイバーの専門メーカーです

ヘラクレは光ファイバーに関するお客のパートナーとして OEM 向けのカスタム仕様品から用途別の特殊仕様品まで包括的な製品ラインナップを用意しています。製品は全て個別の用途と仕様、そして個別の使用境適条件に応じたカスタム設計でご提供しています。ヘラクレの光ファイバー製品はコアに使用するシリカ・ガラスやコーティングの材料、ファイバーの寸法、そしてNAに至るまで、すべてをお望みの仕様でお届けできます。

ヘラクレでは光ファイバーを用途に応じて個別に設計し製造します。製品の特性と性能は精密な計測と検査で確認しています。これにより広範囲な OEM のご要望を満足できる最適な光ファイバーのソリューションをお届けできます。

カスタム仕様の特殊用途光ファイバー

ヘラクレではカスタム仕様の光ファイバーの設計から製造、計測と検査、さらに技術コンサルティングに至るまで、お客様のご要望に応じたサービスをご提供しています。

ヘラクレは光ファイバー素線以外の製品は取り扱っておりませんので、お客様にはファイバー応用製品技術に関する秘密保持のご懸念おただくことなく、光ファイバーの機能と特性についてのご要望をヘラクレとの緊密な情報交換によって満足ゆくまでご検討いただけます。

ヘラクレでは製品のご提供にあたって常に厳しい納入条件を満足できる高品質の光ファイバー製品を在庫しています。

最先端のレーザー技術や各種の光応用技術へのご要望にお応えするため、放射線耐性ファイバー、超高度ソラリゼーション劣化耐性ファイバー、高度レーザー損傷耐性ファイバー、そして過酷な環境でご使用いただける耐熱及び耐環境劣化ファイバーなどを用意しています。さらに医療分野へのご要望につきましては、生体適合性を備えた製品やシリカ・ガラス製のキャピラリー製品などを用意しています。

© heracle GmbH · PF-J-001-092020

ヘラクレは多品種少量の製品供給でお客様の生産性向上に貢献します

特に医療や高出力レーザー分野からのご要望に柔軟に対応するため、ヘラクレでは少量で多品種のカスタム仕様品のご要望に応じています。また、OEM 仕様製様品の大量供給にも対応しています。ご要望に応じて様々な仕様の光ファイバー製品を最適な数量でご提供できます：

ガラス部分の外径 1000 µm までのファイバー製品は、ご指定長さで正確に切断し、ご指定のボビンに巻き取ってご提供します

厳格な品質管理体制

カスタム仕様品、標準在庫品の種類にかかわらず、ヘラクレは製造・出荷する全製品について厳密な品質管理を実施しています：

ファイバー寸法測定検査、機械ストレス・スクリーニング、透過光波長損失測定、使用光波長NA値の測定

ヘラクレでは製品の製造と出荷に万全の体制を整えていますが、万が一の不具合などの際には無償にて代替製品をご提供します。

ヘラクレ標準仕様光ファイバー製品

お客様各位のご要望に迅速に対応するため、ヘラクレでは標準仕様の特殊用途光ファイバー製品を在庫して短納期でお届けしています。

紫外/可視光、可視光/赤外波長領域および広帯域波長領域伝送用の純粋合成シリカ・ガラス光ファイバー製品、プラスチック・クラッド合成シリカ・ガラス光ファイバー製品、ステップ・インデックスおよびグレード・インデックス光ファイバー製品

これらの標準仕様特殊用途光ファイバー製品を、ここに一覧表で掲載します。これらの製品は様々なコア、クラッド、コーティング、バッファーの外径、コーティング材料およびバッファー材料の組合せで用意されていますので、用途に応じて最適な製品を選べます。

サプライチェーンの価値を高めるヘラクレの活動

常に高付加価値の光ファイバーの製造を目指すがヘラクレが注力するのは：

- 最適なコア材料
- プリフォーム設計最適化
- 最適なコーティング材料
- 最適な製造条件
- 豊富なバッファー材料

ヘラクレは ISO9001 規格で保障された環と安定した信頼性の高い工程で光ファイバー製品を製造しています。

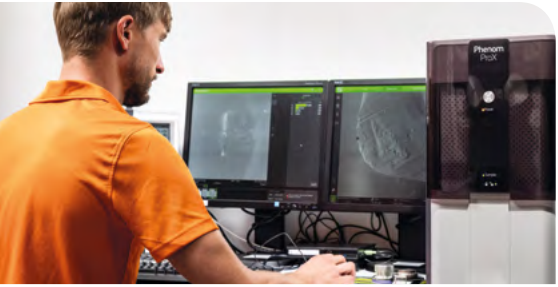
ヘラレクの事業方針

ヘラクレの事業方針は常に高度な製品と製造の技術を持つ優れたお客様と緊密なご協力を保ち、常に優れた製品を製造し提供することで、相互に最大限の利益を享受できる関係を構築することにあります。そして、お客様が自らの製品のマーケティングで高い付加価値を実現できるよう光ファイバー製品市場の最新の知識を提供することを目指しています。

© heracle GmbH PF-J-001-092020

付加価値を高めるヘラクレの計測・試験サービス

特殊仕様とカスタム仕様の光ファイバーソリューションの価値と信頼性を高めるため、ヘラクレは Value Plus と呼ぶ幅広い測定および試験サービスを提供しています。光ファイバー製品の測定と試験の第一の目的は、まず原料として使用するシリカ・ガラス製プリフォームの品質基準と特性がお客様のご要望を満足することを確かめる点にあります。この Value Plus 利用することで、お客様は要求されるファイバーの仕様と性能に関する定量的なフィードバックを得ることができます。Value Plus の 広範囲な試験と測定のオプションにより、ヘラクレはファイバー製品の品質および製造に関わる問題について様々なご要望にお応えします。ヘラクレでは最新の技術に基づいて光ファイバーの性能に関わる次のようなパラメーターの測定と解析をご提供します：



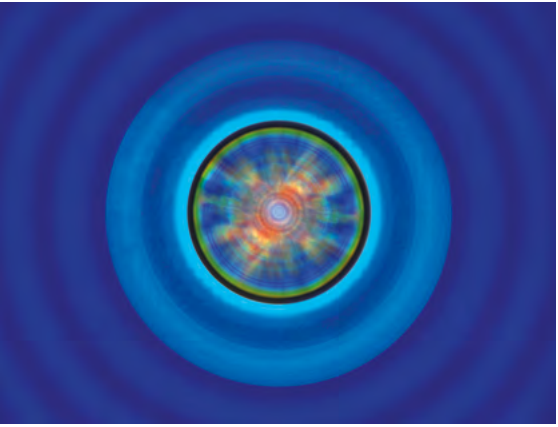
- 伝送波長領域 190 nm から 2100 nm までの光伝送損失の測定
- コア、クラッド、コーティング、バッファーの寸法測定
- コア、クラッド、コーティング、バッファーの偏心度合測定
- シングル及びマルチモード・クラッドの波長による NA 値測定
- 光ファイバー断面の屈折率プロファイル測定
- 直径 50 µm から 1.5 mm までの光ファイバー機械強度測定
  - 応力 200 kpsi までの動的スクリーニング疲強度特性
  - 二点曲げ及び引っ張り強度測定
- FTIR（フーリエ解析赤外線）スペクトルによるコーティング材料の分析
- 回折パターン評価
- 焦点比劣化評価 (FRD)
- 走査型電子顕微鏡によるファイバー破損解析

プリフォームの測定

ヘラクレでは光ファイバーの原料プリフォームについて様々な特性の測定と解析を実施しています：

© heracle GmbH · PF-J-001-092020

- シングルモード及びマルチモードの光ファイバー紡糸用プリフォームの測定
- ガラス部直径 10 µm から 80 mm までのプリフォーム寸法測定
- シングル及びマルチモード・プリフォームの屈折率プロファイル特性
- 0から 0.05 までの屈折率差測定



製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 114/125 UVA 160	紫外/可視	114	125	0.22	アクリレート	160	無	0
AS 114/125 UVAA 245	紫外/可視	114	125	0.22	アクリレート	245	無	0
AS 190/200 UVA 230	紫外/可視	190	200	0.22	アクリレート	230	無	0
AS 200/208 UVA 240 blue	紫外/可視	200	208	0.22	アクリレート	240	無	0
AS 200/208 UVA 240 transp	紫外/可視	200	208	0.22	アクリレート	240	無	0
AS 200/208 UVA 240 yellow	紫外/可視	200	208	0.22	アクリレート	240	無	0
AS 200/220 UVA 335	紫外/可視	200	220	0.22	アクリレート	335	無	0
AS 200/220 UVAA 360	紫外/可視	200	220	0.22	アクリレート	360	無	0
AS 300/330 UVAN 430/800 black	紫外/可視	300	330	0.22	アクリレート	430	ナイロン/黒	800
AS 400/440 UVAA 560	紫外/可視	400	440	0.22	アクリレート	560	無	0
AS 400/440 UVAN 560/700 black	紫外/可視	400	440	0.22	アクリレート	560	ナイロン/黒	700
AS 600/630 UVA 800	紫外/可視	600	630	0.22	アクリレート	800	無	0
AS 600/660 UVA 900	紫外/可視	600	660	0.22	アクリレート	900	無	0
AS 600/660 UVAA 850	紫外/可視	600	660	0.22	アクリレート	850	無	0
AS 600/660 UVAN 840/1000 black	紫外/可視	600	660	0.22	アクリレート	840	ナイロン/黒	1000
AS 100/110 UVPI-H 125	紫外/可視	100	110	0.22	ポリイミド	125	無	0
AS 190/200 UVPI-I 220	紫外/可視	190	200	0.22	ポリイミド	220	無	0
AS 200/208 UVPI-I 225	紫外/可視	200	208	0.22	ポリイミド	225	無	0
AS 600/660 UVPI-I 680	紫外/可視	600	660	0.22	ポリイミド	680	無	0
AS 1000/1100 UVPI-M 1130	紫外/可視	1000	1100	0.22	ポリイミド	1130	無	0
ASRE 200/400 UVSN 580/2000 transp	紫外/可視	200	400	0.22	シリコン	580	ナイロン/透明	2000
AS 600/660 UVSN 850/1050 blue	紫外/可視	600	660	0.22	シリコン	850	ナイロン/青	1050
AS 1000/1100 UVSST 1300/1600 transp	紫外/可視	1000	1100	0.22	シリコン	1300	ETFE/透明	1600

© heraeus GmbH · PF-I-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 100/120 IRA 315	可視/赤外	100	120	0.22	アクリレート	315	無	0
AS 100/120 IRAN 245/500 black	可視/赤外	100	120	0.22	アクリレート	245	ナイロン/黒	500
AS 105/125 IRAA 245	可視/赤外	105	125	0.22	アクリレート	245	無	0
AS 105/125 IRAA 245 NA 015	可視/赤外	105	125	0.15	アクリレート	245	無	0
AS 105/125 IRHTC 245	可視/赤外	105	125	0.22	アクリレート	245	無	0
AS 105/125 IRHTC 245 NA 015	可視/赤外	105	125	0.15	アクリレート	245	無	0
AS 114/125 UVA 160	紫外/可視	114	125	0.22	アクリレート	160	無	0
AS 114/125 UVAA 245	紫外/可視	114	125	0.22	アクリレート	245	無	0
AS 190/200 UVA 230	紫外/可視	190	200	0.22	アクリレート	230	無	0
AS 190/200 UVA 230 yellow	紫外/可視	190	200	0.22	アクリレート	230	無	0
AS 200/208 UVA 240 blue	紫外/可視	200	208	0.22	アクリレート	240	無	0
AS 200/208 UVA 240 transp	紫外/可視	200	208	0.22	アクリレート	240	無	0
AS 200/208 UVA 240 yellow	紫外/可視	200	208	0.22	アクリレート	240	無	0
AS 200/220 IRA 335	可視/赤外	200	220	0.22	アクリレート	335	無	0
AS 200/220 IRAA 275/305	可視/赤外	200	220	0.22	アクリレート	305	無	0
AS 200/220 UVA 335	紫外/可視	200	220	0.22	アクリレート	335	無	0
AS 200/220 UVAA 360	紫外/可視	200	220	0.22	アクリレート	360	無	0
AS 200/240 IRAA 360	可視/赤外	200	240	0.22	アクリレート	360	無	0
AS 200/240 IRAA 400 red	可視/赤外	200	240	0.22	アクリレート	400	無	0
AS 200/240 IRAAN 360/500 black	可視/赤外	200	240	0.22	アクリレート	360	ナイロン/黒	500
AS 230/275 IRAA 450 NA 014	可視/赤外	230	275	0.14	アクリレート	450	無	0
AS 240/264 IRA 370	可視/赤外	240	264	0.22	アクリレート	370	無	0
AS 250/275 IRA 370	可視/赤外	250	275	0.22	アクリレート	370	無	0

© heracle GmbH PF-J-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 250/275 IRAA 450 NA 014	可視/赤外	250	275	0.14	アクリレート	450	無	0
AS 300/330 IRAN 560/700 black	可視/赤外	300	330	0.22	アクリレート	560	ナイロン/黒	700
AS 300/330 UVAN 430/800 black	紫外/可視	300	330	0.22	アクリレート	430	ナイロン/黒	800
AS 330/365 IRAA 560 NA 014	可視/赤外	330	365	0.14	アクリレート	560	無	0
AS 400/440 IRAA 560	可視/赤外	400	440	0.22	アクリレート	560	無	0
AS 400/440 IRAAN 560/700 black	可視/赤外	400	440	0.22	アクリレート	560	ナイロン/黒	700
AS 400/440 UVAA 560	紫外/可視	400	440	0.22	アクリレート	560	無	0
AS 400/440 UVAN 560/700 black	紫外/可視	400	440	0.22	アクリレート	560	ナイロン/黒	700
AS 600/630 UVA 800	紫外/可視	600	630	0.22	アクリレート	800	無	0
AS 600/660 IRA 840	可視/赤外	600	660	0.22	アクリレート	840	無	0
AS 600/660 IRAA 840	可視/赤外	600	660	0.22	アクリレート	840	無	0
AS 600/660 IRAN 840/1000 black	可視/赤外	600	660	0.22	アクリレート	840	ナイロン/黒	1000
AS 600/660 UVA 900	紫外/可視	600	660	0.22	アクリレート	900	無	0
AS 600/660 UVAA 850	紫外/可視	600	660	0.22	アクリレート	850	無	0
AS 600/660 UVAN 840/1000 black	紫外/可視	600	660	0.22	アクリレート	840	ナイロン/黒	1000
AS 62.5/125 IRAA 250	可視/赤外	62.5	125	0.22	アクリレート	250	無	0
GGI 200/280 IRAA 500 NA 030	GI/GE-ドープ	200	280	0.30	アクリレート	500	無	0
GGI 200/400 IRA 640 NA 029	GI/GE-ドープ	200	400	0.29	アクリレート	640	無	0
GGI 230/400 IRA NA 0275	GI/GE-ドープ	230	400	0.275	アクリレート	530	無	0
GGI 330/720 IRA 840 NA 0275	GI/GE-ドープ	330	720	0.275	アクリレート	840	無	0
GGI 348/720 IRA 840 NA 029	GI/GE-ドープ	348	720	0.29	アクリレート	840	無	0
GGI 412.5/720 NA 0275	GI/GE-ドープ	412.5	720	0.275	アクリレート	840	無	0

© heraeus GmbH PF-I-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 200/240 IRHCT 270/420 blue	可視/赤外	200	240	0.22	低屈折率ポリマー	270	ETFE/青	420
AS 230/253 IRHCN 300/450 black	可視/赤外	230	253	0.22	低屈折率ポリマー	300	ナイロン/黒	450
AS 230/276 IRHCT 305/430 black	可視/赤外	230	276	0.22	低屈折率ポリマー	305	ETFE/黒	430
AS 230/276 IRHCT 305/430 blue	可視/赤外	230	276	0.22	低屈折率ポリマー	305	ETFE/青	430
AS 272/300 IRHCN 330/420 blue	可視/赤外	272	300	0.22	低屈折率ポリマー	330	ナイロン/青	420
AS 272/300 IRHCT 330/420 blue	可視/赤外	272	300	0.22	低屈折率ポリマー	330	ETFE/青	420
AS 272/325 IRHCT 355/430 blue	可視/赤外	272	325	0.22	低屈折率ポリマー	355	ETFE/青	430
AS 365/400 IRHCT 430/580 black	可視/赤外	365	400	0.22	低屈折率ポリマー	430	ETFE/黒	580
AS 365/400 IRHCT 430/580 blue	可視/赤外	365	400	0.22	低屈折率ポリマー	430	ETFE/青	580
AS 365/400 IRHCV 430/580 white	可視/赤外	365	400	0.22	低屈折率ポリマー	430	PBT/白	580
AS 400/420 IRHCN 450/600 white	可視/赤外	400	420	0.22	低屈折率ポリマー	450	ナイロン/白	600
AS 400/420 IRHCT 450/900 white	可視/赤外	400	420	0.22	低屈折率ポリマー	450	ETFE/白	900
AS 400/420 IRHCV 450/900 white	可視/赤外	400	420	0.22	低屈折率ポリマー	450	PBT/白	900
AS 400/440 IRHCT 470/610 blue	可視/赤外	400	440	0.22	低屈折率ポリマー	470	ETFE/青	610
AS 400/440 IRHCT 510/610 blue	可視/赤外	400	440	0.22	低屈折率ポリマー	510	ETFE/青	610
AS 400/440 IRHCTV 470/1300 white	可視/赤外	400	440	0.22	低屈折率ポリマー	470	ETFE/PBT/白	1300
AS 500/525 IRHCN 560/750 white	可視/赤外	500	525	0.22	低屈折率ポリマー	560	ナイロン/白	750
AS 550/578 IRHCT 605/1400 white	可視/赤外	550	578	0.22	低屈折率ポリマー	605	ETFE/白	1400
AS 550/578 IRHCV 605/1400 white	可視/赤外	550	578	0.22	低屈折率ポリマー	605	PBT/白	1400
AS 550/605 IRHCT 635/780 blue	可視/赤外	550	605	0.22	低屈折率ポリマー	635	ETFE/青	780
AS 600/660 IRHCT 700/870 black	可視/赤外	600	660	0.22	低屈折率ポリマー	700	ETFE/黒	870
AS 600/660 IRHCT 700/870 blue	可視/赤外	600	660	0.22	低屈折率ポリマー	700	ETFE/青	870
AS 600/660 IRHCTV 690/1400 white	可視/赤外	600	660	0.22	低屈折率ポリマー	690	ETFE/PBT/白	1400

© heracle GmbH PF-J-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 600/720 IRHCN 760/1100 transp	可視/赤外	600	720	0.22	低屈折率ポリマー	760	ナイロン/透明	1100
AS 800/880 IRHCT 940/1200 blue	可視/赤外	800	880	0.22	低屈折率ポリマー	940	ETFE/青	1200
AS 900/990 IRHCT 1090/1400 blue	可視/赤外	900	990	0.22	低屈折率ポリマー	1090	ETFE/青	1400
AS 945/1000 IRHCT 1100/1400 blue	可視/赤外	945	1000	0.22	低屈折率ポリマー	1100	ETFE/青	1400
AS 1000/1100 IRHCN 1200/1400 blue	可視/赤外	1000	1100	0.22	低屈折率ポリマー	1200	ナイロン/青	1400
AS 1000/1100 IRHCT 1180/1400 blue	可視/赤外	1000	1100	0.22	低屈折率ポリマー	1180	ETFE/青	1400
AS 1000/1100 IRHCT 1200/1400 blue	可視/赤外	1000	1100	0.22	低屈折率ポリマー	1200	EETFE/青	1400
ASHE 1034/1086 IRHC 1200 NA 020	可視/赤外	1034	1086	0.20	低屈折率ポリマー	1200	無	0
ASHE 1034/1086 IRHCT 1200/1400 bl. NA 020	可視/赤外	1034	1086	0.20	低屈折率ポリマー	1200	ETFE/青	1400
AS 1200/1320 IRHCN 1400/1600 transp	可視/赤外	1200	1320	0.22	低屈折率ポリマー	1400	ナイロン/透明	1600
AS 1200/1320 IRHCN 1400/1600 white	可視/赤外	1200	1320	0.22	低屈折率ポリマー	1400	ナイロン/白	1600

© heracle GmbH PF-J-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 50/60 IRPI 65	可視/赤外	50	60	0.22	ポリイミド	65	無	0
FGI 50/125 BBPI 140 NA 020	GI/F-ドープ	50	125	0.20	ポリイミド	140	無	0
AS 90/110 IRPI 130	可視/赤外	90	110	0.22	ポリイミド	130	無	0
AS 91/100 BBPI 107	広帯域	91	100	0.22	ポリイミド	107	無	0
AS 100/110 BBPI 130	広帯域	100	110	0.22	ポリイミド	130	無	0
AS 100/110 UVPI-H 125	紫外/可視	100	110	0.22	ポリイミド	125	無	0
AS 114/125 IRPI 153	可視/赤外	114	125	0.22	ポリイミド	153	無	0
AS 114/125 IRPI-I 140	可視/赤外	114	125	0.22	ポリイミド	140	無	0
AS 150/165 IRPI 190 (HC-004)	可視/赤外	150	165	0.22	ポリイミド	190	無	0
AS 150/165 USPI 190 (HC-004)	ソラリゼーション安定化	150	165	0.22	ポリイミド	190	無	0
AS 190/200 UVPI-I 220	紫外/可視	190	200	0.22	ポリイミド	220	無	0
AS 200/208 UVPI-I 225	紫外/可視	200	208	0.22	ポリイミド	225	無	0
AS 200/220 BBPI 240	広帯域	200	220	0.22	ポリイミド	240	無	0
AS 200/220 IRPI-H 240	可視/赤外	200	220	0.22	ポリイミド	240	無	0
AS 200/220 IRPIT 240/500 black	可視/赤外	200	220	0.22	ポリイミド	240	ETFE/黒	500
AS 200/220 RRPI 240	放射線耐性	200	220	0.22	ポリイミド	240	無	0
AS 200/220 USPI 240	ソラリゼーション安定化	200	220	0.22	ポリイミド	240	無	0
AS 200/240 IRPI 265	可視/赤外	200	240	0.22	ポリイミド	265	無	0
AS 220/240 IRPI 270	可視/赤外	220	240	0.22	ポリイミド	270	無	0
AS 250/275 IRPIT 305/650 black NA 010	可視/赤外	250	275	0.10	ポリイミド	305	ETFE/黒	650
AS 273/300 IRPI 325	可視/赤外	273	300	0.22	ポリイミド	325	無	0
AS 300/330 IRPI 350	可視/赤外	300	330	0.22	ポリイミド	350	無	0
AS 300/330 IRPIT 355/700 black	可視/赤外	300	330	0.22	ポリイミド	350	ETFE/黒	700

© heracle GmbH PF-I-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 317/330 IRPI 370	可視/赤外	317	330	0.22	ポリイミド	370	無	0
AS 320/385 IRPI 415	可視/赤外	320	385	0.22	ポリイミド	415	無	0
AS 350/385 IRPI 415	可視/赤外	350	385	0.22	ポリイミド	415	無	0
AS 360/395 IRPI 420	可視/赤外	360	395	0.22	ポリイミド	420	無	0
AS 400/440 IRPI 465	可視/赤外	400	440	0.22	ポリイミド	465	無	0
AS 400/440 IRPIT 700 black	可視/赤外	400	440	0.22	ポリイミド	470	ETFE/黒	700
AS 500/550 IRPIT 575/1000 black	可視/赤外	500	550	0.22	ポリイミド	575	ETFE/黒	1000
AS 600/660 BBPI-M 690	広帯域	600	660	0.22	ポリイミド	690	無	0
AS 600/660 BBPIT 690/1000 black	広帯域	600	660	0.22	ポリイミド	690	ETFE/黒	1000
AS 600/660 BBPIT 690/1000 transp	広帯域	600	660	0.22	ポリイミド	690	ETFE/透明	1000
AS 600/660 IRPI 690 HMS	可視/赤外	600	660	0.22	ポリイミド	690	無	0
AS 600/660 IRPI-I 690	可視/赤外	600	660	0.22	ポリイミド	690	無	0
AS 600/660 IRPIT 685/1000 black	可視/赤外	600	660	0.22	ポリイミド	685	ETFE/黒	1000
AS 600/660 USPIT 690/1000 black	ソラリゼーション安定化	600	660	0.22	ポリイミド	690	ETFE/黒	1000
AS 600/660 UVPI-I 680	紫外/可視	600	660	0.22	ポリイミド	680	無	0
AS 1000/1100 BBPI-H 1130	広帯域	1000	1100	0.22	ポリイミド	1130	無	0
AS 1000/1100 UVPI-M 1130	紫外/可視	1000	1100	0.22	ポリイミド	1130	無	0

© heraeus GmbH PF-I-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 200/220 IRST 305/420 blue	可視/赤外	200	220	0.22	シリコン	305	ETFE/青	420
AS 200/240 IRST 305/420 blue	可視/赤外	200	240	0.22	シリコン	305	ETFE/青	420
ASRE 200/400 UVSN 2000 transp	紫外/可視	200	400	0.22	シリコン	580	ナイロン/透明	2000
AS 272/300 IRST 420/580 blue	可視/赤外	272	300	0.22	シリコン	420	ETFE/青	580
AS 365/400 IRST 500/700 blue	可視/赤外	365	400	0.22	シリコン	500	ETFE/青	700
AS 400/440 IRST 580/800 blue	可視/赤外	400	440	0.22	シリコン	580	ETFE/青	800
AS 400/440 IRSP 550/650 transp	可視/赤外	400	440	0.22	シリコン	550	PFA/透明	650
AS 550/605 IRST 750/900 blue	可視/赤外	550	605	0.22	シリコン	750	ETFE/青	900
AS 600/660 IRSP 770/1000 transp	可視/赤外	600	660	0.22	シリコン	770	PFA/透明	1000
AS 600/660 IRST 770/1000 white	可視/赤外	600	660	0.22	シリコン	770	ETFE/白	1000
AS 600/660 IRST 810/1100 black	可視/赤外	600	660	0.22	シリコン	810	ETFE/黒	1100
AS 600/660 IRST 850/1000 blue	可視/赤外	600	660	0.22	シリコン	850	ETFE/青	1000
AS 600/660 UVSN 850/1050 blue	可視/赤外	600	660	0.22	シリコン	850	ナイロン/青	1050
AS 800/880 IRSN 1300 transp NA 014	可視/赤外	800	880	0.14	シリコン	1020	ナイロン/透明	1300
AS 800/880 IRST 1030/1550 transp	可視/赤外	800	880	0.22	シリコン	1030	ETFE/透明	1550
AS 1000/1100 IRST 1300/1600 blue	可視/赤外	1000	1100	0.22	シリコン	1300	ETFE/青	1600
AS 1000/1100 IRST 1300/1600 transp	可視/赤外	1000	1100	0.22	シリコン	1300	ETFE/透明	1600
AS 1000/1100 UVSST 1300/1600 transp	紫外/可視	1000	1100	0.22	シリコン	1300	ETFE/透明	1600

© heracle GmbH PF-I-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド 1 [µm]	クラッド 2 [µm]	クラッド 3 [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 50/330 DC IRSN 430/700 blue	可視/赤外	50	65	330		0.22	シリコン	430	ナイロン/青	700
AS 50/330 DC IRSN 430/700 blue	可視/赤外	50	70	330		0.22	シリコン	430	ナイロン/青	700
AS 100/360 DC IRSN 480/650 blue	可視/赤外	100	120	360		0.22	シリコン	480	ナイロン/青	650
AS 100/330 DC IRSN 430/700 transp	可視/赤外	100	130	330		0.22	シリコン	430	ナイロン/透明	700
AS 100/330 DC IRSN 430/700 transp	可視/赤外	100	140	330		0.22	シリコン	430	ナイロン/透明	700
AS 108/259 DC IRPI 285	可視/赤外	108	151	259		0.22	ポリイミド	285	無	0
AS 108/290 DC IRPIN 320/650 black	可視/赤外	108	151	290		0.22	ポリイミド	320	ナイロン/黒	650
AS 200/360 DC IRSN 480/650 blue	可視/赤外	200	220	360		0.22	シリコン	480	ナイロン/青	650
AS 200/720 DC IRST 880/1550 transp	可視/赤外	200	280	720		0.22	シリコン	880	ETFE/透明	1550
AS 300/360 DC IRST 480/650 transp	可視/赤外	300	330	360		0.22	シリコン	480	ETFE/透明	650
AS 300/720 DC IRPIT 745/1550 transp	可視/赤外	300	420	720		0.22	ポリイミド	745	ETFE/透明	1550
AS 300/720 DC IRST 880/1550 transp	可視/赤外	300	420	720		0.22	シリコン	880	ETFE/透明	1550
AS 400/720 DC IRST 880/1550 transp	可視/赤外	400	560	720		0.22	シリコン	880	ETFE/透明	1550
AS 400/720 TC IRSN 900/1100 blue	可視/赤外	400	420	700	720	0.23	シリコン	900	ナイロン/青	1100
AS 600/1080 TC IRSN 1300/1600 blue	可視/赤外	600	630	1045	1080	0.22	シリコン	1300	ナイロン/青	1600
AS 1000/1200 TC IRSN 1300/1600 blue	可視/赤外	1000	1040	1170	1200	0.22	シリコン	1300	ナイロン/青	1600

© heracle GmbH PF-I-001-092020

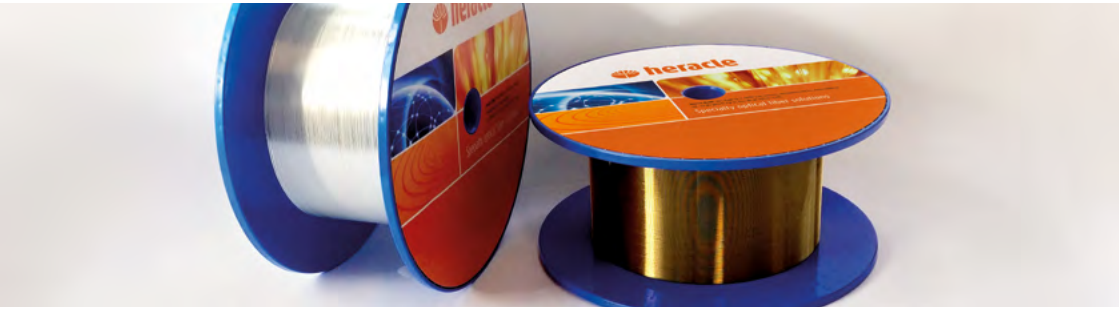
© heraeus GmbH PF-I-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
AS 100/110 BBPI 125	広帯域	100	110	0.22	ポリイミド	130	無	0
AS 1000/1100 BBPI-H 1130	広帯域	1000	1100	0.22	ポリイミド	1130	無	0
AS 200/220 BBPI 240	広帯域	200	220	0.22	ポリイミド	240	無	0
AS 600/660 BBPI-M 690	広帯域	600	660	0.22	ポリイミド	690	無	0
AS 600/660 BBPIT 690/1000 black	広帯域	600	660	0.22	ポリイミド	690	ETFE/黒	1000
AS 600/660 BBPIT 690/1000 transp	広帯域	600	660	0.22	ポリイミド	690	ETFE/透明	1000
AS 91/100 BBPI 107	広帯域	91	100	0.22	ポリイミド	107	無	0
FGI 50/125 BBPI 140 NA 020	GI/F-ドープ	50	125	0.20	ポリイミド	140	無	0
GGI 50/125 IRPI 145 NA 020	GI/GE-ドープ	50	125	0.20	ポリイミド	145	無	0
GGI 185/230 IRAA 500 NA 036	GI/GE-ドープ	185	230	0.36	アクリレート	500	無	0
GGI 200/280 IRAA 500 NA 030	GI/GE-ドープ	200	280	0.30	アクリレート	500	無	0
GGI 200/400 IRA 640 NA 029	GI/GE-ドープ	200	400	0.29	アクリレート	640	無	0
GGI 230/400 IRA NA 0275	GI/GE-ドープ	230	400	0.275	アクリレート	530	無	0
GGI 330/720 IRA 840 NA 0275	GI/GE-ドープ	330	720	0.275	アクリレート	840	無	0
GGI 348/720 IRA 840 NA 029	GI/GE-ドープ	348	720	0.29	アクリレート	840	無	0
GGI 412.5/720 IRA 840 NA 0275	GI/GE-ドープ	412.5	720	0.275	アクリレート	840	無	0
GGI 60/150 HCA 200/260 transp NA 0085	GI/GE-ドープ	60	150	0.085	ハードクラッド	200	アクリレート/透明	260
AS 1000/1100 UVSST 1300/1600 transp	ソラリゼーション安定化	1000	1100	0.22	シリコン	1300	ETFE/透明	1600
AS 150/165 USPI 190 (HC-004)	ソラリゼーション安定化	150	165	0.22	ポリイミド	190	無	0
AS 200/220 RRPI 240	放射線耐性	200	220	0.22	ポリイミド	240	無	0
AS 200/220 USPI 240	ソラリゼーション安定化	200	220	0.22	ポリイミド	240	無	0
AS 600/660 USPIT 690/1000 black	ソラリゼーション安定化	600	660	0.22	ポリイミド	690	ETFE/黒	1000

製品型式	波長	コア外径 [µm]	NA +/- 0.02	クラッド	クラッド [µm]	バッファ材料/色	バッファ外径 [µm]
HPCS 200/230 UVHC NA 037	紫外/可視	200	0.37	低屈折率ポリマー	230	無	0
HPCS 200/230 UVHC NA 048	紫外/可視	200	0.48	低屈折率ポリマー	230	無	0
HPCS 400/460 UVHC NA 048	紫外/可視	400	0.48	低屈折率ポリマー	460	無	0
HPCS 400/460 UVHCT 680 black NA 048	紫外/可視	400	0.48	低屈折率ポリマー	460	ETFE/黒	680
HPCS 1000/1160 UVHCT 1350 transp NA 048	紫外/可視	1000	0.48	低屈折率ポリマー	1160	ETFE/透明	1350
HPCS 1000/1160 UVHCT 1350 transp NA 052	紫外/可視	1000	0.52	低屈折率ポリマー	1160	ETFE/透明	1350
HPCS 200/230 IRHC NA 048	可視/赤外	200	0.48	低屈折率ポリマー	230	無	0
HPCS 220/265 IRHC transp NA 037	可視/赤外	220	0.37	低屈折率ポリマー	265	無	0
HPCS 300/330 IRHCN 600 transp NA 037	可視/赤外	300	0.37	低屈折率ポリマー	330	ナイロン/透明	600
HPCS 400/430 IRHCN 730 white NA 037	可視/赤外	400	0.37	低屈折率ポリマー	430	ナイロン/白	730
HPCS 400/430 IRHCN 800 white NA 037	可視/赤外	400	0.37	低屈折率ポリマー	430	ナイロン/白	800
HPCS 400/430 IRHCN 750 transp NA 037	可視/赤外	400	0.37	低屈折率ポリマー	430	ナイロン/透明	750
HPCS 400/430 IRHCV 730 white NA 037	可視/赤外	400	0.37	低屈折率ポリマー	430	PBT/白	730
HPCS 400/460 IRHC transp NA 037	可視/赤外	400	0.37	低屈折率ポリマー	460	無	0
HPCS 600/630 IRHC NA 037	可視/赤外	600	0.37	低屈折率ポリマー	630	無	0
HPCS 600/650 IRHCN 850 white NA 037	可視/赤外	600	0.37	低屈折率ポリマー	650	ナイロン/白	850
HPCS 600/630 IRHCN 950 white NA 037	可視/赤外	600	0.37	低屈折率ポリマー	630	ナイロン/白	950
HPCS 600/630 IRHCN 950 blue NA 037	可視/赤外	600	0.37	低屈折率ポリマー	630	ナイロン/青	950
HPCS 600/630 IRHCT 950 blue NA 037	可視/赤外	600	0.37	低屈折率ポリマー	630	ETFE/青	950
HPCS 600/630 IRHCT 950 transp NA 037	可視/赤外	600	0.37	低屈折率ポリマー	630	ETFE/透明	950
HPCS 1000/1160 IRHCT 1400 transp NA 048 V01	可視	1000	0.48	低屈折率ポリマー	1160	ETFE/透明	1400
HPCS 1000/1160 IRHCT 1400 transp NA 048	可視/赤外	1000	0.48	低屈折率ポリマー	1160	ETFE/透明	1400
HPCS 1000/1160 IRHCT 1400 transp NA 052	可視/赤外	1000	0.52	低屈折率ポリマー	1160	ETFE/透明	1400

© heracle GmbH PF-J-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]
AS 50/125 IRMG 155	可視/赤外	50	125	0.22	金	155
AS 105/125 IRMG 155	可視/赤外	105	125	0.22	金	155
AS 200/220 IRMG 255	可視/赤外	200	220	0.22	金	255
AS 300/330 IRMG 380	可視/赤外	300	330	0.22	金	380
AS 400/440 IRMG 510	可視/赤外	400	440	0.22	金	510
AS 50/125 UVMG 155	紫外/可視	50	125	0.22	金	155
AS 105/125 UVMG 155	紫外/可視	105	125	0.22	金	155
AS 200/220 UVMG 255	紫外/可視	200	220	0.22	金	255
AS 300/330 UVMG 380	紫外/可視	300	330	0.22	金	380
AS 400/440 UVMG 510	紫外/可視	400	440	0.22	金	510
SM 9/125 IRMG 155	可視/赤外	9	125	0.12	金	155
GGI 50/125 IRMG 155	GI/GE-ドープ	50	125	0.20	金	155
GGI 62.5/125 IRMG 155	GI/GE-ドープ	62.5	125	0.275	金	155



© heradle GmbH PF-I-001-092020

製品型式	波長	コア外径 [µm]	クラッド [µm]	NA +/- 0.02	コーティング材料	コーティング外径 [µm]
AS 50/125 IRMA 175	可視/赤外	50	125	0.22	アルミ	175
AS 100/110 IRMA 150	可視/赤外	100	110	0.22	アルミ	150
AS 105/125 IRMA 175	可視/赤外	105	125	0.22	アルミ	175
AS 200/220 IRMA 280	可視/赤外	200	220	0.22	アルミ	280
AS 300/330 IRMA 430	可視/赤外	300	330	0.22	アルミ	430
AS 400/440 IRMA 530	可視/赤外	400	440	0.22	アルミ	530
AS 50/125 UVMA 175	紫外/可視	50	125	0.22	アルミ	175
AS 100/110 UVMA 150	紫外/可視	100	110	0.22	アルミ	150
AS 105/125 UVMA 175	紫外/可視	105	125	0.22	アルミ	175
AS 200/220 UVMA 280	紫外/可視	200	220	0.22	アルミ	280
AS 300/330 UVMA 430	紫外/可視	300	330	0.22	アルミ	430
AS 400/440 UVMA 530	紫外/可視	400	440	0.22	アルミ	530
SM 9/125 IRMA 175	可視/赤外	9	125	0.12	アルミ	175
GGI 50/125 IRMA 175	GI/GE-ドープ	50	125	0.20	アルミ	175
GGI 62.5/125 IRMA 175	GI/GE-ドープ	62.5	125	0.275	アルミ	175
AS 200/220 USMA 280	ソラリゼーション安定化	200	220	0.22	アルミ	280
AS 400/440 USMA 530	ソラリゼーション安定化	400	440	0.22	アルミ	530

© heraeus GmbH PF-I-001-092020

© heraeus GmbH · PF-I-001-092020

キャピラリー製品

ヘラクレは医療用から工業用まで様々なアプリケーションでご使用いただけるシリカガラスのキャピラリー製品をご提供しています。キャピラリーの標準仕様品はコーピングを施していない純粋合成シリカのチューブからファイバーと同じ高精度プロセスで製造されます。

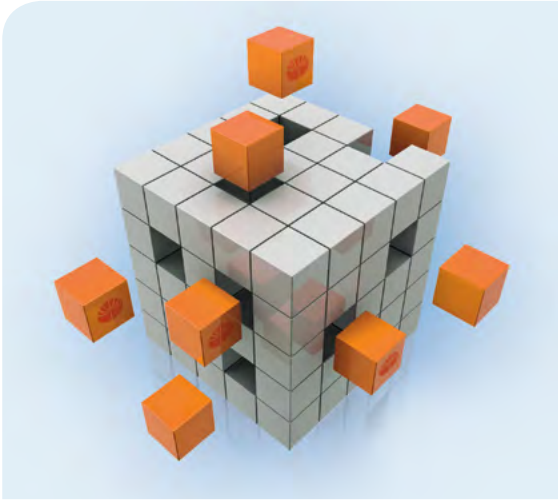
肉厚の高強度キャピラリーも次のような様々なオプション仕様で提供しています：

- コーティング無し
- キャピラリー外径は 1000 µm から 2000 µm 間で選べます
- キャピラリー内径 400µm から 800 µm 御要望に応じて製造できます
- 低 OH（低含水）合成シリカ・ガラスの適用

キャピラリーの特注仕様は次の中から選べます：

- ポリイミドあるいは低・高屈折率アクリレートコーティング
- フッ素ドープとドープ無しのガラス層を指定できます
- 高OH（高含水）合成シリカ・ガラスの適用

キャピラリー製品型式	材料	内径 [µm]	外径 [µm]
CAP 460 x 1000	溶融シリカ・ガラス (F300)	460	1000
CAP 480 x 1000	溶融シリカ・ガラス (F300)	480	1000
CAP 480 x 1800	溶融シリカ・ガラス (F300)	480	1800
CAP 615 x 1800	溶融シリカ・ガラス (F300)	615	1800
CAP 640 x 1800	溶融シリカ・ガラス (F300)	640	1800
CAP 660 x 1800	溶融シリカ・ガラス (F300)	660	1800
CAP 700 x 1800	溶融シリカ・ガラス (F300)	700	1800
CAP 770 x 2050	溶融シリカ・ガラス (F300)	770	2050



heracle GmbH, Hans-Knöll-Str. 6
07745 Jena, Germany
www.heracle.de
E-Mail: heracle@heracle.de
Tel.: +49 (0) 3641-52 778 25

heracle

お望みの特殊用途光ファイバーをヘラクレの製品群からお選びください ヘラクレは医療から工業用途、そしてセンサ用途までお先進的な用途の製品に使用する光ファイバーを用意しています。そしてお客様や最先端の研究に携わる方々との緊密な提携によって光ファイバーの技術と応用の新境地を開拓し、豊富な経験と個人的なつながりを活用して革新的なデバイスや製品に適した新しい光ファイバーを開発することをお約束します。 ヘラクレは、コンサルティングからカスタム設計および製造、アプリケーションサポート、テストおよび測定サービスまでをサポートします。 ISO 9001 認証を持つヘラクレの本社は最先端の研究の中心であるドイツのイエナ市にあり、光産業向けの光ファイバーの研究開発に従事しています。

特殊用途光ファイバーの技術と製品の関する御問合せを電話とインターネットサイトでお待ちしています。御連絡先：
電話番号：**+49 (0) 3641-52 778 25**, **www.heracle.de.**

Specialty optical fiber solutions

PF-J-001-092020 Issued July 2020 · Copyright 2020 © heracle GmbH