

本カタログに記載の標準価格(税別)は、旧価格表示となっています。
2023年2月から標準価格(税別)を改定させていただきました。
改定後の新価格につきましては、弊社 Web サイトの商品ページを
ご覧いただくか、最寄りの販売店または弊社にお問い合わせください。





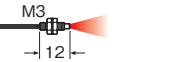

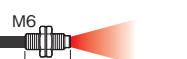

FX-500/FX-550/FX-550L

ファイバー一覧

タフ：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

超品質

※透過型は、2本セットです。

種 類		先端形状 (mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長	検出距離 (mm) (注2) (注3)				光軸 径 (mm)	光軸 位置 / 傾き	機体差	保護 構造	使用 周囲 温度
							FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550 / FX-550L シリーズ					
透 過 型	ネ ジ 型	M3	 タフ 耐屈曲 FT-30	各4,500円	R2	2m (注4)	STD 400 HYPR 1,350	810 650 210 75	STD 570 HYPR 1,860	1,240 830 340	φ0.5	150μm / ±2°	±10%	IP67	-55~ +80℃
		M4	 タフ 耐屈曲 FT-40		STD 1,200 HYPR 3,600 (注1)		2,200 1,700 530 190	STD 1,570 HYPR 3,600 (注1)	3,100 2,200 960						
	円 柱 型	φ1.5	 タフ 耐屈曲 FT-S20		R2		STD 400 HYPR 1,350	810 650 210 75	STD 550 HYPR 1,760	1,200 800 340	φ0.5				
		φ3	 タフ 耐屈曲 FT-S30		R4		STD 1,200 HYPR 3,600 (注1)	2,200 1,700 530 190	STD 1,650 HYPR 3,600 (注1)	3,100 2,250 1,000	φ1				
反 射 型	ネ ジ 型	M3	 タフ 耐屈曲 FD-30	各4,500円	R2	2m (注4)	STD 160 HYPR 600	330 250 80 25	STD 210 HYPR 800	460 330 140	—	150μm / ±3°	±10%	IP67	-55~ +80℃
		M4	 タフ 耐屈曲 FD-40		STD 520 HYPR 1,550		900 740 260 90	STD 750 HYPR 1,750	1,300 970 420						
		M6	 タフ 耐屈曲 FD-60		STD 160 HYPR 600		330 250 80 25	STD 220 HYPR 800	500 330 140						
	円 柱 型	φ3	 タフ 耐屈曲 FD-S30		R4		STD 160 HYPR 600	330 250 80 25	STD 220 HYPR 800	500 330 140					

(注1)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。




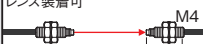



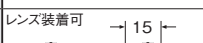

(注2)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注4)：フリーカットタイプではありません。

ネジ型

※透過型は、2本セットです。

種 類	先端形状(mm)	型 式 名	標準価格 〈税別〉	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 ✂️: フリーカット	検出距離(mm) (注1) (注3)				光軸 径 (mm)	光軸 位置 / 傾き	保護 構造	使用 周囲 温度	
						FX-500 シリーズ	他 の モ ー ド	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ					他 の モ ー ド
透 過 型	M 3	 M3 → 12	 耐屈曲 FT-31	3,000円	R2	✂️ 2m	STD 315 HYPR 1,350	770 550 210 70	STD 480 HYPR 1,580	1,000 700 290	φ0.5	150μm / ±2°	IP67	-55~ +80°C
		 M3 → 12	FT-31W	6,500円	R1		STD 260 HYPR 990	590 440 150 53	STD 420 HYPR 1,300	890 580 250				
		 M3 → 12	 耐屈曲 FT-32	4,500円	R2		STD 3,000 HYPR 3,600 (注2)	3,600 (注2) 3,600 (注2) 580	STD 3,600 (注2) HYPR 3,600 (注2)	3,600 (注2) 3,600 (注2) 2,900	φ1.6	—	IP40	-40~ +70°C
	M 4	 M4 → 15	 耐屈曲 FT-43	4,500円	R4	✂️ 2m	STD 1,400 HYPR 3,600 (注2)	2,800 2,100 770 240	STD 2,200 HYPR 3,600 (注2)	3,600 (注2) 3,100 1,400	φ1.5	150μm / ±2°	IP67	-55~ +80°C
		 M4 → 15	 耐屈曲 FT-42	3,000円			STD 1,130 HYPR 3,600 (注2)	2,050 1,600 530 190	STD 1,470 HYPR 3,600 (注2)	2,900 2,100 890				
		 M4 → 15	FT-42W	6,000円	R1		STD 800 HYPR 3,300	1,900 1,400 490 160	STD 1,200 HYPR 3,600 (注2)	2,600 1,780 710	φ1	150μm / ±3°		
		 M4 → 20	FT-45X	11,000円	R4		STD 1,200 HYPR 1,600 (注2)	1,600 (注2) 1,600 (注2) 630 200	STD 1,600 (注2) HYPR 1,600 (注2)	1,600 (注2) 1,600 (注2) 1,070				
		 M4 → 15	 耐屈曲 FT-R40	6,800円			STD 930 HYPR 3,600 (注2)	1,750 1,500 500 160	STD 1,400 HYPR 3,600 (注2)	2,900 1,950 860	φ10	—		
	M 14 長距離	 M14 → 40	 耐屈曲 FT-140	23,000円	✂️ 10m	STD 19,600 HYPR 19,600 (注2)	19,600 (注2) 19,600 (注2) 6,300	STD 19,600 (注2) HYPR 19,600 (注2)	19,600 (注2) 19,600 (注2) 19,600 (注2)					

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

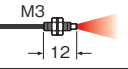
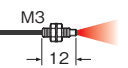




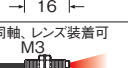
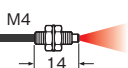
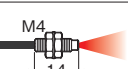
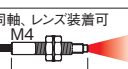

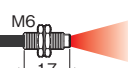
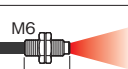
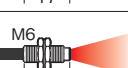
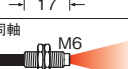
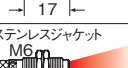
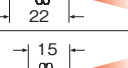
(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

FX-500／FX-550／FX-550L

ファイバー一覧

耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

ネジ型

種 類	先端形状(mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 フリーカット	検出距離(mm) (注1) (注2) (注3)				光軸位置 / 傾き	保護 構造	使用 周囲 温度
						FX-500 シリーズ	他 の モ ー ド	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550 / FX-550L シリーズ	他 の モ ー ド		
反 射 型	M 3	 FD-31 耐屈曲	3,000円	R2	500mm	STD 125 HYPR 515		290 220 80 25	STD 200 HYPR 750	450 310 140	150μm / ±3°	-55~ +80℃
		 FD-31W	6,500円	R1		STD 80 HYPR 330		180 140 45 12	STD 130 HYPR 480	310 190 80		-40~ +60℃
		 FD-32G 耐屈曲	4,500円	R2		STD 200 HYPR 650		380 270 95 27	STD 320 HYPR 1,150	730 420 170		-55~ +80℃
		 FD-32GX	10,000円	R2		STD 200 HYPR 630		410 360 100 30	STD 320 HYPR 1,350	730 490 180		-55~ +80℃
		 FD-34G 耐屈曲	7,000円	R2		STD 90 HYPR 330		185 135 49 15	STD 130 HYPR 480	310 180 80		-40~ +70℃
		 FD-EG30	7,000円	R4		STD 48 HYPR 170		130 110 30 9	STD 90 HYPR 320	190 120 50		-20~ +60℃
		 FD-EG31	9,800円			STD 20 HYPR 85		45 35 12 3.5	STD 35 HYPR 120	70 45 20		
	M 4	 FD-41 耐屈曲	3,000円	R2	2m	STD 125 HYPR 515		290 220 80 25	STD 200 HYPR 750	450 310 140	150μm / ±3°	-55~ +80℃
		 FD-41W	7,800円	R1		STD 270 HYPR 900		630 430 150 45	STD 480 HYPR 1,400	1,000 680 270		-40~ +60℃
		 FD-42G 耐屈曲	5,600円	R2		STD 200 HYPR 650		380 270 95 27	STD 320 HYPR 1,150	730 420 170		-55~ +80℃
		 FD-42GW	6,000円	R1		STD 150 HYPR 670		340 280 90 25	STD 210 HYPR 950	540 330 130		-40~ +60℃
	M 6	 FD-62 耐屈曲	4,500円	R4	1m	STD 520 HYPR 1,500		1,000 940 340 110	STD 880 HYPR 1,950	1,450 1,140 550	150μm / ±3°	-55~ +80℃
		 FD-61 耐屈曲	3,000円			STD 450 HYPR 1,400		840 670 200 70	STD 620 HYPR 1,630	1,180 870 380		-40~ +60℃
		 FD-61W	6,000円	R1		STD 270 HYPR 900		630 430 150 45	STD 480 HYPR 1,400	1,000 680 270		-55~ +80℃
		 FD-61G 耐屈曲	5,600円	R4		STD 420 HYPR 1,100		800 650 200 60	STD 600 HYPR 1,350	1,200 850 350		-40~ +60℃
		 FD-64X	9,000円	R4		STD 280 HYPR 670		500 410 160 50	STD 410 HYPR 1,200	700 590 230		-55~ +80℃
	エル ボ	 FD-R60 耐屈曲	5,500円	R4	2m	STD 290 HYPR 1,100		600 550 190 65	STD 500 HYPR 1,450	1,150 800 350	150μm / ±3°	IP67

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

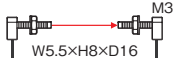






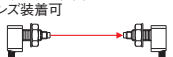

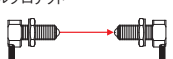





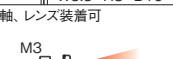
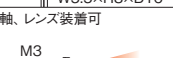





(注4)：アンプ挿入側端面から700mmまでが切断可能範囲になります。

ファイバー一覧

折れ曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

ナット型

※透過型は、2本セットです。

種 類			先端形状 (mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 ： フリーカット	検出距離(mm) (注1) (注3) (注4)				光軸径 (素線径) (mm)	保護 構造	使用 周囲 温度
								FX-500 シリーズ	他 モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550 / FX-550L シリーズ			
透過型	ナット型	M 3	 W5.5×H8×D16	 耐屈曲 FT-R31	6,800円	R2	 2m	STD 270 HYPR 1,000	580 440 160 55	STD 510 HYPR 1,670	1,120 700 310	φ0.5	IP67	-55～ +80℃
		レンズ装着可  W7×H9×D13.5	 耐屈曲 FT-R43	6,800円	R4	STD 720 HYPR 3,000		1,600 1,100 430 130	STD 1,250 HYPR 3,600 (注2)	2,650 1,750 750	φ1			
		レンズ(FX-LE2)装着可  W7×H9×D13.9	FT-R41W	11,000円	R1	STD 800 HYPR 3,200		1,800 1,400 460 150	STD 1,300 HYPR 3,600 (注2)	2,900 1,850 800	φ1	IP40	-40～ +60℃	
		長距離レンズ付  W7×H9×D14.4	FT-R42W	13,000円		STD 2,200 HYPR 3,600 (注2)		3,600 (注2) 3,500 1,300 460	STD 3,600 (注2) HYPR 3,600 (注2)	3,600 (注2) 3,600 (注2) 2,800				φ2.2
		耐油	ケーブルプロテクト レンズ装着可  W7×H9.5×D15.5	 耐屈曲 FT-R44Y	9,900円	R4		STD 720 HYPR 3,000	1,600 1,100 430 130	STD 1,300 HYPR 3,600 (注2)	2,900 1,800 800	φ1	IP67 (注5)	-55～ +80℃
		耐油	フルプロテクト  W10×H11×D21.2	 耐屈曲 FT-R60Y	16,000円	STD 2,100 HYPR 3,600 (注2)		3,600 (注2) 3,600 (注2) 1,260 400	STD 3,600 (注2) HYPR 3,600 (注2)	3,600 (注2) 3,600 (注2) 1,900	φ3.5	IP68G		
反射型	ナット型	M 3	同軸、レンズ装着可  W5.5×H8×D16	 耐屈曲 FD-R31G	6,000円	R2	 500mm	STD 170 HYPR 530	310 260 85 27	STD 290 HYPR 900	600 400 160	投光 φ0.5	IP40	-55～ +80℃
			同軸、レンズ装着可  W5.5×H8×D16	FD-R32EG	8,700円	R4		STD 45 HYPR 170	110 92 30 9	STD 80 HYPR 290	180 110 45	投光 φ0.25		
			同軸、レンズ装着可  W5.5×H8×D16	FD-R34EG	9,000円			STD 38 HYPR 130	90 70 23 7	STD 70 HYPR 250	140 90 40	投光 φ0.175	-20～ +60℃	
			同軸、レンズ装着可  W5.5×H8×D16	FD-R33EG	9,800円			STD 19 HYPR 84	44 33 11 3	STD 30 HYPR 110	65 40 18	投光 φ0.125		
		M 4	 W7×H9×D13.5	 耐屈曲 FD-R41	7,800円	R2	 2m	STD 210 HYPR 710	430 320 100 34	STD 340 HYPR 1,150	750 450 190	φ0.75	IP67	-55～ +80℃
		耐油	ケーブルプロテクト  W10×H11×D15.5	 耐屈曲 FD-R61Y	9,000円	R4		STD 280 HYPR 990	610 435 160 50	STD 450 HYPR 1,350	1,000 650 250	—	IP67 (注5)	

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注4)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

(注5)：ファイバ部は耐油性です。



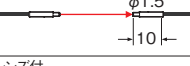
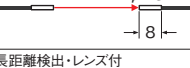
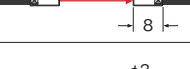
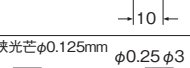
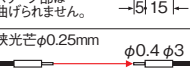

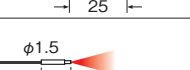

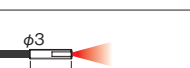
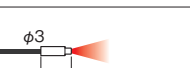
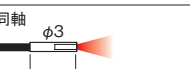
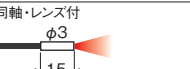
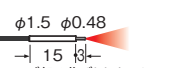
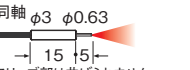
FX-500/FX-550/FX-550L

ファイバー一覧

耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

円柱型

※透過型は、2本セットです。

種 類		先端形状 (mm)	型 式 名	標準価格 〈税別〉	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 ： フリーカット	検出距離 (mm) (注1) (注3) (注4)				光軸 径 (mm)	光軸 位置 / 傾き	保護 構造	使用 周囲 温度		
							FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ					他の モード	U-LG LONG FAST
透過型	円柱型	φ1	 FT-S11 耐屈曲	7,000円	R2	500mm	STD 90 HYPR 350		210 160 60 19	STD 130 HYPR 400		280 180 80	φ0.25	—	IP67	-55~ +80℃
		φ1.5	 FT-S21 耐屈曲	3,000円			STD 315 HYPR 1,350		770 550 210 70	STD 450 HYPR 1,600		1,000 670 280	φ0.5			
		φ1.5	 FT-S21W	7,000円	R1		STD 260 HYPR 990		590 440 150 53	STD 400 HYPR 1,650		850 580 240	φ0.5	150μm / ±3°	—	-40~ +60℃
		φ1.5	 FT-S22 耐屈曲	7,800円		2m	STD 450 HYPR 1,500		920 730 250 90	STD 870 HYPR 2,900		1,900 1,200 530	φ0.7			
		φ2.5	 FT-S32 耐屈曲	5,000円	R10		STD 3,100 HYPR 3,600		3,600(注2) 3,600(注2) 1,800 600	STD 3,600(注2) HYPR 3,600(注2)		3,600(注2) 3,600(注2) 3,000	φ2	—	IP40	-40~ +70℃
	φ3	 FT-S31W	6,000円	R1		STD 800 HYPR 3,300		1,900 1,400 490 160	STD 1,100 HYPR 3,600(注2)		2,450 1,600 650	φ1				
	極細型	φ3	 FT-E13 耐屈曲	10,000円	R2	1m	STD 15 HYPR 52		30 24 8 2	STD 21 HYPR 68		45 30 12	φ0.125	—	IP67	-40~ +70℃
			 FT-E23 耐屈曲	9,000円			STD 75 HYPR 270		160 125 42 13	STD 120 HYPR 355		250 165 70	φ0.25			
		φ4	 FT-V40 耐屈曲	13,800円	R4	2m	STD 3,500 HYPR 3,600		3,600(注2) 3,600(注2) 2,400 850	STD 3,600(注2) HYPR 3,600(注2)		3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)	φ2.5	—	IP50	-40~ +60℃
	φ4	 FT-V40 耐屈曲	13,800円	R4	2m	STD 3,500 HYPR 3,600		3,600(注2) 3,600(注2) 2,400 850	STD 3,600(注2) HYPR 3,600(注2)		3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)	φ2.5				
反射型	円柱型	φ1.5	 FD-S21 耐屈曲	6,700円	R2	1m	STD 80 HYPR 190		130 110 37 11	STD 85 HYPR 175		130 110 50	—	IP40	-55~ +80℃	—
		φ3	 FD-S32 耐屈曲	4,500円	R4		STD 420 HYPR 1,200		790 660 220 75	STD 600 HYPR 1,600		1,200 900 350	150μm / ±3°			
		φ3	 FD-S32W	6,000円	R1		STD 270 HYPR 900		630 430 150 45	STD 450 HYPR 1,400		1,000 650 250	—	IP67	-40~ +60℃	—
		φ3	 FD-S31 耐屈曲	3,000円	R2	2m	STD 125 HYPR 515		290 220 80 25	STD 200 HYPR 700		450 300 130	150μm / ±3°			
		φ3	 FD-S33GW	6,000円	R1		STD 150 HYPR 670		340 280 90 25	STD 240 HYPR 880		550 370 150	—	IP40	-40~ +60℃	—
		φ3	 FD-S34G 耐屈曲	7,800円	R2		STD 90 HYPR 330		185 135 49 15	STD 130 HYPR 480		310 180 80	—			
		極細型	φ1.5	FD-E13	8,500円	R4	1m	STD 12 HYPR 50		29 25 7 2	STD 23 HYPR 75		50 30 12	—	IP40	-40~ +60℃
	φ3		FD-E23	7,500円	STD 55 HYPR 170				120 80 30 9	STD 80 HYPR 290		170 105 45	—			

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注4)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

ファイバー一覧

タフ：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。

耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

スリーブ

※透過型は、2本セットです。

種類	先端形状 (mm)	型式名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 フリーカット	検出距離 (mm) (注1) (注4) (注5)				光軸径 (mm)	保護 構造	使用 周囲 温度
						FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ	他の モード		
透過型	ネジ型	M3 	タフ 耐屈曲 FT-31S	6,000円	R2 (注2)	2m	STD 315 HYPR 1,220	740 550 195 63	STD 480 HYPR 1,580	1,000 700 290	φ0.5	IP67 -55~ +80°C
		M4 	タフ 耐屈曲 FT-42S	6,000円	R4 (注2)	2m	STD 2,050 HYPR 1,600 (注3) 3,600	2,050 1,600 530 190	STD 1,470 HYPR 3,600(注3)	2,900 2,100 890	φ1	
	極細	φ3 	タフ 耐屈曲 FT-E13	10,000円	R2	1m	STD 15 HYPR 52	30 24 8 2	STD 21 HYPR 68	45 30 12	φ0.125	IP67 -40~ +70°C
		φ3 	タフ 耐屈曲 FT-E23	9,000円	R2	1m	STD 75 HYPR 270	160 125 42 13	STD 120 HYPR 355	250 165 70	φ0.25	
	円柱型 サイドビュー	φ2 	タフ 耐屈曲 FT-V23	12,900円	R4	2m	STD 450 HYPR 1,800	1,000 880 280 90	STD 750 HYPR 2,400	1,600 1,050 450	φ0.75	IP30 -55~ +80°C -40~ +60°C -55~ +80°C
		φ2 	タフ 耐屈曲 FT-V25	12,800円	R2	2m	STD 240 HYPR 900	550 480 140 45	STD 450 HYPR 1,400	950 630 280	φ0.5	
		φ2 	FT-V24W	16,800円	R1	2m	STD 110 HYPR 380	230 200 60 20	STD 160 HYPR 500	350 220 95	φ1.0	
		φ2.5 	タフ 耐屈曲 FT-V30	12,500円	R4	2m	STD 680 HYPR 2,200	1,200 1,000 340 100	STD 950 HYPR 3,600(注3)	1,950 1,300 550	φ1.0	
	ネジ型	M3 	FD-EG30S	7,500円	R4	1m	STD 50 HYPR 170	110 80 30 9	STD 90 HYPR 320	190 120 50	IP40	-40~ +70°C
		M4 	タフ 耐屈曲 FD-41S	4,500円	R2 (注2)	2m	STD 125 HYPR 515	290 220 80 25	STD 200 HYPR 750	450 310 140	IP67	-55~ +80°C -40~ +60°C -55~ +80°C
		M4 	FD-41SW	7,800円	R1 (注2)	2m	STD 80 HYPR 330	180 140 45 12	STD 130 HYPR 480	310 190 80	IP67	-40~ +60°C -55~ +80°C
		M6 	タフ 耐屈曲 FD-61S	4,500円	R4 (注2)	2m	STD 420 HYPR 1,200	790 660 220 75	STD 650 HYPR 1,900	1,300 900 400	IP67	-55~ +80°C
反射型	極細	φ1.5 φ0.48 	FD-E13	8,500円	R4	1m	STD 12 HYPR 50	29 25 7 2	STD 23 HYPR 75	50 30 12	IP40	-40~ +60°C -40~ +70°C
		φ3 	FD-E23	7,500円	R4	1m	STD 55 HYPR 170	120 80 30 9	STD 80 HYPR 290	170 105 45	IP40	-40~ +70°C
	円柱型 サイドビュー	φ3 	タフ 耐屈曲 FD-V30	12,800円	R2	2m	STD 65 HYPR 240	130 120 35 14	STD 90 HYPR 430	210 145 65	IP30	-55~ +80°C -40~ +60°C -55~ +80°C
		φ3 	FD-V30W	13,800円	R1	2m	STD 20 HYPR 80	40 30 10 2	STD 30 HYPR 120	65 37 16	IP30	-40~ +60°C
		φ5 	タフ 耐屈曲 FD-V50	9,800円	R4	2m	STD 120 HYPR 370	220 210 75 25	STD 180 HYPR 530	400 240 110	IP30	-55~ +80°C

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：スリーブ部の曲げ半径は、R10mm以上です。

(注3)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

(注4)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注5)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

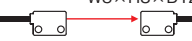
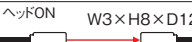
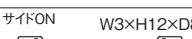



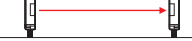


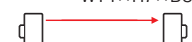

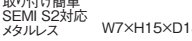



FX-500／FX-550／FX-550L

■ファイバー一覧

耐折：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

フラット型

※透過型は、2本セットです。

種 類		先端形状 (mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 ≦: フリーカット	検出距離 (mm) (注1) (注3) (注4)				光軸径 (mm)	保護 構造	使用 周囲 温度
							FX-500 シリーズ	他 の モ ー ド	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ			
透 過 型	フラット型	 W3×H8×D12 耐屈曲 FT-Z30H	9,000円	R2	2m	STD 3,500 HYPR 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 2,600 810	STD 3,600(注2) HYPR 3,600(注2)	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)	2×3 IP40	φ2 φ1.5 φ0.5 φ1.5 φ1 φ3.7	-40～ +60℃	
		 W3×H8×D12 FT-Z30HW	10,000円	R1		STD 3,500 HYPR 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 2,400 740	STD 3,600(注2) HYPR 3,600(注2)	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)				
		 W3×H12×D8 耐屈曲 FT-Z30E	9,000円	R2		STD 3,500 HYPR 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 2,400 740	STD 3,600(注2) HYPR 3,600(注2)	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)				
		 W3×H12×D8 FT-Z30EW	9,800円	R1		STD 3,400 HYPR 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 2,000 630	STD 3,600(注2) HYPR 3,600(注2)	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)				
		 W8.5×H12×D3 耐屈曲 FT-Z30	9,000円	R2		STD 2,100 HYPR 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 1,200 410	STD 3,600(注2) HYPR 3,600(注2)	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 2,200				
		 W8.5×H12×D3 FT-Z30W	9,800円			STD 1,500 HYPR 3,600	3,300 3,200 1,000 280	STD 2,800 HYPR 3,600(注2)	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 1,700				
	ボス付き	 W10×H7×D2 FT-Z20W	9,800円	R1	1m	STD 620 HYPR 1,600	1,500 1,100 420 130	STD 1,100 HYPR 1,600(注2)	1,600(注2) 1,600(注2) 650	φ1.5			φ0.5 IP67
		 W2×H10×D10 FT-Z20HBW	9,800円			STD 260 HYPR 1,100	670 570 180 55	STD 450 HYPR 1,600(注2)	1,000 650 280				
		 W14×H7×D3.5 FT-Z40W	9,800円			STD 1,500 HYPR 3,600	3,300 2,300 900 290	STD 2,000 HYPR 3,600(注2)	3,600(注2) 2,800 1,200				
		 W3.5×H14×D11 FT-Z40HBW	10,800円			STD 800 HYPR 3,300	1,900 1,400 490 160	STD 1,300 HYPR 3,600(注2)	2,700 1,850 750				
	耐薬品	 W7×H15×D13 耐屈曲 FT-Z802Y	32,000円	R4	2m	STD 3,100 HYPR 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 1,900 470	STD 3,600(注2) HYPR 3,600(注2)	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)	φ3.7			IP68G
反 射 型	フラット型	 W10×H7×D2 FD-Z20W	9,800円	R1	1m	STD 1～65 HYPR 260	150 130 2～45 5～13	STD 130 HYPR 450	290 190 80	—	IP40 IP67 IP40 IP67	-40～ +60℃	
		 W2×H10×D10 FD-Z20HBW	9,800円			STD 2～85 HYPR 1～340	1～210 1～180 2～55 3～15	STD 170 HYPR 550	370 240 100				
		 W14×H7×D3.5 FD-Z40W	9,800円			STD 190 HYPR 790	440 390 1～120 2～35	STD 390 HYPR 1,500	950 510 230				
		 W3.5×H14×D11 FD-Z40HBW	9,800円			STD 260 HYPR 760	540 470 1～160 2～50	STD 480 HYPR 1,350	1,000 680 270				



(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。


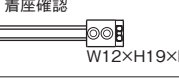
(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注4)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

ファイバー一覧

 : 折れない(曲げ半径: R10mm、往復曲げ: 180°)、曲がる(曲げ半径: R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
 : 折れない(曲げ半径: R10mm、往復曲げ: 180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

限定反射型

種 類	先端形状(mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 ✂️: フリーカット	検出距離(mm) (注1) (注2) (注3)				保護 構造	使用 周囲 温度	
						FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ			他の モード
限定反射型	ガラス基板検出	 W25×H7.3×D30	FD-L32H 耐屈曲	16,400円	R4	✂️ 4m	STD 0~56 HYPR 0~110	0~87 0~74 1~38 使用不可	STD 0~65 HYPR 0~100	0~90 0~75 0~50	IP40	-40~ +60℃
		 W20×H29×D3.8	FD-L30A 耐屈曲	16,400円	R2	✂️	STD 0~43 HYPR 0~43	0~43 0~43 0~42 0~29	STD 0~52 HYPR 0~72	0~68 0~62 0~46		0~ +70℃
		 W23.5×H29×D4.5	FD-L31A 耐屈曲	16,500円	R4	✂️ 3m	STD 4~33 HYPR 3~35	4~33 4~33 4~32 5~25	STD 3~42 HYPR 0~50	2~43 3~42 3~40		
		 W17×H29×D3.8	FD-L22A 耐屈曲	16,400円	R2	✂️ 2m	STD 0~24 HYPR 0~31	0~28 0~27 0~24 0~18	STD 0~34 HYPR 0~35	0~35 0~35 0~32		
		 W18×H29×D3.8	FD-L23 耐屈曲	14,800円		✂️ 3m	STD 0~29 HYPR 0~30	0~30 0~30 0~28 1.5~24	STD 0~34 HYPR 0~34	0~34 0~34 0~32	-20~ +70℃	
		 W12×H19×D3	FD-L11 耐屈曲	14,800円			STD 0~9.5 HYPR 0~11.5	0~10.5 0~10 0~9 0~8	STD 0~13 HYPR 0~14	0~13 0~13 0~12	-40~ +60℃	
		 W12×H19×D3	FD-L10 耐屈曲	14,800円	R4		STD 0~5 HYPR 0~6	0~5.5 0~5.5 0~4.5 0~4	STD 0~5 HYPR 0~6	0~5.5 0~5.5 0~5		
		 W24×H21×D4	FD-L21 耐屈曲	14,800円	R2	✂️ 2m	STD 1.5~16 HYPR 1~19	1~18 1~18 2~15 3~12	STD 1~19 HYPR 1~20	1~20 1~19 2~18		
	 W24×H21×D4	FD-L21W	16,000円	R1		STD 3~14 HYPR 1.5~15	2~15 2~15 4~14 6.5~10	STD 2~18 HYPR 1~19	1~19 2~18 3~17			
	汎 用	 W6×H18×D14	FD-L20H 耐屈曲	12,500円	R2		STD 0~23 HYPR 0~45	0~35 0~32 2~15 5~9	STD 0~33 HYPR 0~65	0~50 0~40 0~25		-40~ +70℃
超 小 型	 W7.2×H7.5×D2	FD-L12W	16,000円	R1	✂️ 1m	STD 0~8 HYPR 0~14	0~12.5 0~12 0.5~7 0.5~4	STD 0~12 HYPR 0~17	0~16 0~15 0~10	IP30	-40~ +60℃	

(注1): フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2): 検出距離は、透明ガラス板100×100×t0.7mm (FD-L32HはR端面、FD-L21およびFD-L21Wはt2mm) [FD-L20Hは白色無光沢紙、FD-L10はシリコンウェーハ100×100mm] に対する値です。

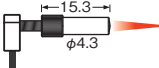
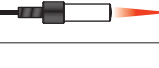







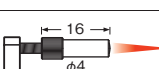


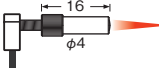









(注3): FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

■ ファイバー一覧

タフ：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

小スポット

反射型ファイバ & スポットレンズ



品 名	レンズ先端形状(mm)	スポット径 (mm) (注1)	検出距離 (mm) (注1)	レンズ		適合ファイバ							
				型 式 名 使用周囲温度	標準価格 (税別)	型 式 名	標準価格 (税別)	ファイバ長 フリーカット(注2)	曲げ 半径 (mm)	保護 構造	使用 周囲 温度		
極小 スポットレンズ		約φ0.1	中心 検出距離 7±0.5	FX-MR7 -55～+70℃	1個 5,600円	FD-R33EG	9,800円	500mm	R4	IP40	-20～ +60℃		
						FD-EG31	9,800円						
		約φ0.15				FD-R34EG	9,000円						
		約φ0.2				FD-R32EG	8,700円						
						FD-EG30	7,000円						
		約φ0.4				 耐屈曲 FD-R31G	6,000円	2m	R2			-55～ +80℃	
						 耐屈曲 FD-42G	5,600円		R1				-40～ +60℃
						FD-42GW	6,000円		R2				
						 耐屈曲 FD-32G	4,500円						FD-32GX
		約φ0.1				中心 検出距離 7±0.5	FX-MR6 -20～+60℃	1個 6,000円	FD-R33EG			9,800円	500mm
			FD-EG31	9,800円									
		約φ0.15	FD-R34EG	9,000円									
		約φ0.2	FD-R32EG	8,700円									
			FD-EG30	7,000円									
		約φ0.4	 耐屈曲 FD-R31G	6,000円	2m				R2		-55～ +80℃		
			 耐屈曲 FD-42G	5,600円					R1			-40～ +60℃	
			FD-42GW	6,000円					R2				-55～ +80℃
			 耐屈曲 FD-32G	4,500円								FD-32GX	

(注1)：スポット径、検出距離および中心検出距離は、組み合わせアンプFX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズに対する値です。

(注2)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

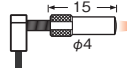
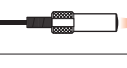
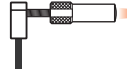
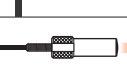
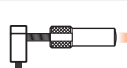



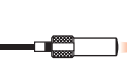


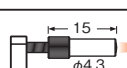


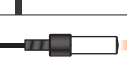
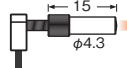
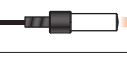

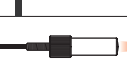






(注3)：アンプ挿入側端面から700mmまでが切断可能範囲になります。

ファイバー一覧

 : 折れない(曲げ半径: R10mm、往復曲げ: 180°)、曲がる(曲げ半径: R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
 : 折れない(曲げ半径: R10mm、往復曲げ: 180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

小スポット

反射型ファイバ & スポットレンズ

品 名	レンズ先端形状 (mm)	スポット径 (mm) (注1)	検出距離 (mm) (注1)	レンズ		適合ファイバ						
				型 式 名 使用周囲温度	標準価格 〈税別〉	型 式 名	標準価格 〈税別〉	ファイバ長 フリーカット(注2)	曲げ 半径 (mm)	保護 構造	使用 周囲 温度	
極小 スポットレンズ		約φ0.15	中心 検出距離 7.5±0.5	FX-MR3 -40~+70℃	1個 3,000円	FD-R33EG	9,800円	500mm	R4	IP40	-20~ +60℃	
						FD-EG31	9,800円					
		約φ0.2				FD-R34EG	9,000円					
		約φ0.3				FD-R32EG	8,700円					
		約φ0.5				FD-EG30	7,000円					
						 耐屈曲 FD-R31G	6,000円	 2m	R2		-55~ +80℃	
						 耐屈曲 FD-42G	5,600円		R1		-40~ +60℃	
						FD-42GW	6,000円				R2	-55~ +80℃
						 耐屈曲 FD-32G	4,500円		 1m (注3)			
		FD-32GX				10,000円						
ズームレンズ		約φ0.4~φ2	10~30	FX-MR8 -55~+70℃	1個 6,700円	FD-R33EG	9,800円	500mm	R4	IP40	-20~ +60℃	
						FD-EG31	9,800円					
		約φ0.4~φ2.2				FD-R34EG	9,000円					
		約φ0.5~φ2.5				FD-R32EG	8,700円					
		約φ0.8~φ3.5				FD-EG30	7,000円					
						 耐屈曲 FD-R31G	6,000円	 2m	R2		-55~ +80℃	
						 耐屈曲 FD-32G	4,500円					
						FD-32GX	10,000円					1m (注3)

(注1): スポット径、検出距離および中心検出距離は、組み合わせアンプFX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズに対する値です。
(注2): フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。
(注3): アンプ挿入側端面から700mmまでが切断可能範囲になります。

FX-500／FX-550／FX-550L

ファイバー一覧

タフ：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

小スポット

反射型ファイバ & スポットレンズ

品 名	レンズ先端形状(mm)	スポット径 (mm) (注1)	検出距離 (mm) (注1)	レンズ		適合ファイバ					
				型 式 名 使用周囲温度	標準価格 (税別)	型 式 名	標準価格 (税別)	ファイバ長 フリーカット(注2)	曲げ 半径 (mm)	保護 構造	使用 周囲 温度
平行光レンズ		約φ4	0～30	FX-MR9 -55～+70℃	1個 7,200円	FD-R33EG	9,800円	500mm	R4	IP40	-20～ +60℃
						FD-EG31	9,800円				
						FD-R34EG	9,000円				
						FD-R32EG	8,700円				-40～ +70℃
						FD-EG30	7,000円				
						タフ 耐屈曲 FD-R31G	6,000円	2m	R2	IP40	-55～ +80℃
						タフ 耐屈曲 FD-42G	5,600円				
						FD-42GW	6,000円				-40～ +60℃
						タフ 耐屈曲 FD-32G	4,500円				
						FD-32GX	10,000円				-55～ +80℃
微小 スポットレンズ		φ0.5	中心 検出距離 6±1	FX-MR1 -40～+70℃	1個 2,400円	タフ 耐屈曲 FD-42G	5,600円	2m	R2	IP40	-55～ +80℃
						FD-42GW	6,000円		R1		-40～ +60℃
ズームレンズ		約φ0.7～φ2.0	中心 検出距離 約18.5～43	FX-MR2 -40～+70℃	1個 3,600円	タフ 耐屈曲 FD-42G	5,600円		R2		-55～ +80℃
						FD-42GW	6,000円		R1		-40～ +60℃
ズームレンズ (サイドビュータイプ)		約φ0.5～φ3.0	中心 検出距離 約13～30	FX-MR5 -40～+60℃	1個 4,500円	タフ 耐屈曲 FD-42G	5,600円	1m (注3)	R2	IP40	-55～ +80℃
						FD-42GW	6,000円		R1		-40～ +60℃

(注1)：スポット径、検出距離および中心検出距離は、組み合わせアンプ**FX-500** / **FX-550** / **FX-550L**シリーズに対する値です。
(注2)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。
(注3)：アンプ挿入側端面から700mmまでが切断可能範囲になります。

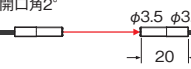

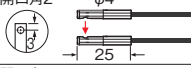
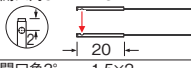
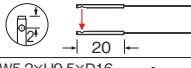


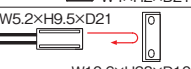
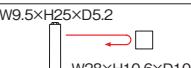
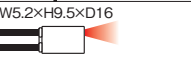
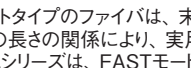
ファイバー一覧

タフ：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。

耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

狭光束

※透過型は、2本セットです。

種 類	先端形状 (mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 フリーカット	検出距離 (mm) (注1) (注3) (注4) (注5)					光軸 傾き (mm)	保護 構造	使用 周囲 温度
						FX-500 シリーズ	他 の モ ー ド	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ	他 の モ ー ド	U-LG LONG FAST		
透 過 型	狭 光 芒 サイドビーム	開口角2°  FT-KS40 耐屈曲	11,000円	R2	2m	STD (注2) 3,600 HYPR (注2) 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 1,200		STD (注2) 3,600 HYPR (注2) 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)	φ2.2	—	IP40 -40~ +80°C
		開口角2°  FT-KV40 耐屈曲	14,800円			STD (注2) 3,600 HYPR (注2) 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 1,200		STD (注2) 3,600 HYPR (注2) 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)	φ2.5	±0.8°	
		開口角2°  FT-KV40W 耐屈曲	16,800円	R1		STD (注2) 3,600 HYPR (注2) 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 3,100 940		STD (注2) 3,600 HYPR (注2) 3,600	3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2) 3,600(注2)	φ1	X±1° Z±0.5°	IP30 -40~ +60°C
		開口角3°  FT-KV26 耐屈曲	22,000円	R2		STD 710 HYPR 2,500	1,600 1,200 440 160		STD 1,100 HYPR 3,600(注2)	2,300 1,600 650			
		開口角3°  FT-KV26H1 耐屈曲	25,000円	R10		STD 630 HYPR 2,200	1,430 1,070 390 135		STD 1,000 HYPR 3,600(注2)	1,900 1,400 650			IP40 -25~ +55°C
		開口角3°  FT-KV26H1 耐屈曲	25,000円	R10		STD 630 HYPR 2,200	1,430 1,070 390 135		STD 1,000 HYPR 3,600(注2)	1,900 1,400 650			
ミ ラー 反 射 型	偏光面付	W5.2×H2.2×D11.2  FR-Z50HW 耐屈曲	14,800円	R1	2m	STD 100~990 HYPR 100~1,900	100~1,400 100~1,200 100~780 100~490		STD 100~1,150 HYPR 100~2,250	100~1,800 100~1,400 100~950	—	—	IP40 -40~ +60°C
	ウェーハ面付	W7.5×H2.2×D11.2  FR-KZ22E 耐屈曲	23,000円			STD 15~310 HYPR 15~570	15~460 15~410 15~220 15~100		STD 15~540 HYPR 15~800	15~700 15~600 15~400	—	—	
	狭光束 ZONING	W5.2×H9.5×D21  FR-KZ50H 耐屈曲	14,800円	R2		STD 20~300 HYPR 20~1,000	20~800 20~400 20~200 20~200		STD 20~400 HYPR 20~1,600	20~1,300 20~500 20~350			IP30 -40~ +60°C
	狭光束 ZONING	W9.5×H25×D5.2  FR-KZ50E 耐屈曲	14,800円			STD 10~650 HYPR 10~2,500	10~1,100 10~1,000 10~410 15~130		STD 10~950 HYPR 10~3,700	10~2,100 10~1,300 10~590	—	—	
反 射 型	長 距 離	W5.2×H9.5×D16  FD-Z50HW	16,000円	R1	2m	STD 10~650 HYPR 10~2,500	10~1,100 10~1,000 10~410 15~130		STD 10~950 HYPR 10~3,700	10~2,100 10~1,300 10~590	—	—	IP40 -40~ +60°C

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注4)：ミラー反射型の検出距離は、製品同梱の反射ミラーの設置可能範囲を示します。検出物体の検出は反射ミラー設置可能範囲以下でも可能です。

FR-Z50HWの反射ミラー(別売)組み合わせ時の検出距離については、次ページをご参照ください。

(注5)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

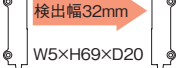
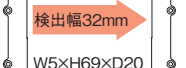
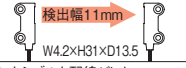
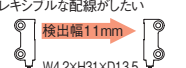
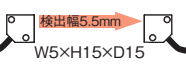
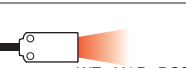


FX-500／FX-550／FX-550L

ファイバー一覧

耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

エリア

※透過型は、2本セットです。

種 類	先端形状 (mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 フリーカット	検出距離 (mm) (注1) (注4) (注5)				光軸径 (mm)	保護 構造	使用 周囲 温度
						FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550 / FX-550L シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST	
透 過 型	スクリーン	 検出幅32mm W5×H69×D20 耐屈曲 FT-A32 (注2)	29,800円	R2	2m	STD 3,600 HYPR 3,600	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 2,100	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3)	STD 3,600 HYPR 3,600	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3)	3.2×32	IP40 -40～ +60℃
		フレキシブルな配線がしたい  検出幅32mm W5×H69×D20 FT-A32W (注2)	39,800円	R1		STD 3,600 HYPR 3,600	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 3,000	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3)	STD 3,600 HYPR 3,600	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3)	3.2×32	IP40 -40～ +55℃
		 検出幅11mm W4.2×H31×D13.5 耐屈曲 FT-A11 (注2)	10,800円	R2		STD 3,600 HYPR 3,600	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 1,100	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3)	STD 3,600 HYPR 3,600	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3)	2.2×11	IP40 -40～ +70℃
		フレキシブルな配線がしたい  検出幅11mm W4.2×H31×D13.5 FT-A11W (注2)	15,300円	R1		STD 3,600 HYPR 3,600	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 1,300	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3)	STD 3,600 HYPR 3,600	3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3) 3,600(注3)	2.2×11	IP40 -40～ +55℃
	アレイ	 検出幅5.5mm W5×H15×D15 耐屈曲 FT-AL05	13,000円	R2	2m	STD 860 HYPR 2,300	1,550 1,500 500 170	1,550 1,500 500 170	STD 1,150 HYPR 3,600	2,350 1,600 660	0.25×5.5	IP40 -55～ +80℃
		 検出幅5.5mm W5×H15×D15 耐屈曲 FT-AL05	13,000円	R2		STD 860 HYPR 2,300	1,550 1,500 500 170	1,550 1,500 500 170	STD 1,150 HYPR 3,600	2,350 1,600 660	0.25×5.5	IP40 -55～ +80℃
反 射 型	スクリーン	 W7×H15×D30 耐屈曲 FD-A16	17,800円	R4	2m	STD 200 HYPR 140	200 200 140 75	200 200 140 75	STD 350 HYPR —	— 350 250	—	IP40 -40～ +60℃
	アレイ	 W5×H20×D20 耐屈曲 FD-AL11	12,000円	R2		STD 320 HYPR 670	530 510 180 50	530 510 180 50	STD 450 HYPR 1,300	1,000 700 320	—	IP40 -55～ +80℃

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：付属しているシールスリットを別売にてご用意しています。詳細については、最終ページをご参照ください。

(注3)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。


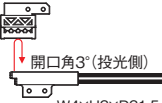
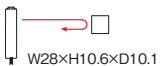
(注4)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注5)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

ファイバー一覧

折れ：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

ミラー反射型

種 類	先端形状(mm)	型 式 名	標準価格 〈税別〉	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 ✂️: フリーカット	検出距離(mm) (注1) (注2) (注3)						保護 構造	使用 周囲 温度
						FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST		
ミラー反射型	偏光 フィルタ付	 W5.2×H9.5×D16 W30×H30×D0.5	FR-Z50HW	14,800円	R1	STD 100~990 HYPR 100~1,900	100~1,400 100~1,200 100~ 780 100~ 490	STD 100~1,150 HYPR 100~2,250	100~1,800 100~1,400 100~ 950	IP40	-25~ +55℃		
	ウェーハ マッピング	 W7.5×H2.2×D11.2 開口角3°(投光側) W4×H2×D21.5	✂️ 耐屈曲 FR-KZ22E	23,000円	✂️ 2m	STD 15~310 HYPR 15~570	15~ 460 15~ 410 15~ 220 15~ 100	STD 15~ 540 HYPR 15~ 800	15~ 700 15~ 600 15~ 400	IP30	-40~ +60℃		
	狭 光 芒	ヘッドON	 W5.2×H9.5×D21 W10.6×H28×D10.1	✂️ 耐屈曲 FR-KZ50H		14,800円	STD 20~300 HYPR 20~1,000	20~ 800 20~ 400 20~ 200 20~ 200	STD 20~ 400 HYPR 20~1,600			20~1,300 20~ 500 20~ 350	
		サイドON	 W9.5×H25×D5.2 W28×H10.6×D10.1	✂️ 耐屈曲 FR-KZ50E		14,800円							

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。
(注2)：検出距離は、製品同梱の反射ミラーの設置可能範囲を示します。検出物体の検出は反射ミラー設置可能範囲以下でも可能です。
(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

〈FR-Z50HWの反射ミラー(別売)組み合わせ時の検出距離〉

反射ミラー 型式名	検出距離 (mm)										
	FX-500シリーズ						FX-550 / FX-550Lシリーズ				
	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST
RF-230	100~19,000	100~8,000	100~5,000	100~3,600	100~2,900	100~1,400	100~20,000	100~11,000	100~7,000	100~5,000	100~3,500
RF-220	100~ 8,000	100~4,700	100~3,500	100~3,000	100~1,800	100~ 830	100~10,000	100~ 6,500	100~4,500	100~3,500	100~2,500
RF-210	100~ 5,500	100~2,700	100~2,400	100~1,500	100~1,200	100~ 530	100~ 7,000	100~ 4,000	100~3,600	100~2,800	100~2,100

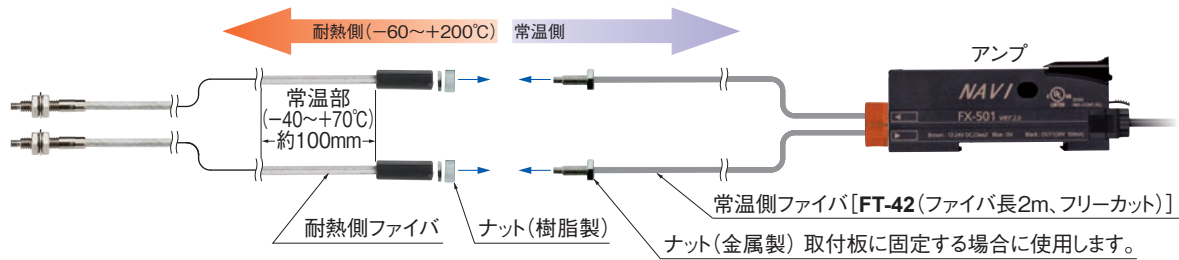
(注1)：検出距離は、反射ミラーの設置可能範囲を示します。検出物体の検出は100mm以下でも可能です。但し、ファイバのヘッド部周辺に白色または鏡面体がある場合は、反射した光が入光する場合がありますので、ご注意ください。その場合は、アンプ本体のしきい値を調整してご使用ください。
(注2)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

FX-500／FX-550／FX-550L

ファイバー一覧


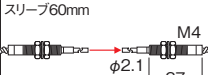



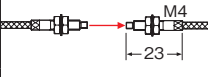

折れない (曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、**曲がる** (曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない (曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°) 耐屈曲性を備えたファイバです。

〈耐熱ジョイントファイバ 商品構成〉



耐 熱

※透過型は、2本セットです。

種 類	耐熱 温度	先端形状 (mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 フリーカット	検出距離 (mm) (注1) (注3)				光軸 径 (mm)	使用 周囲 温度			
							FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550 / FX-550L シリーズ			他の モード	U-LG LONG FAST	
透 過 型	耐 熱		FT-H35-M2	30,000円	R25	2m	STD 430 HYPR 1,200	880 670 250 80	STD 1,050 HYPR 3,600(注2)	2,300 1,500 650	φ1.2	-60~ +350℃			
		スリーブ60mm		FT-H35-M2S6	34,000円		ファイバ R25 スリーブ R10								
		200℃	フレキシブルに配線がしたい レンズ (FX-LE1/LE2/SV1) 装着可		FT-H20W-M1	23,000円	R10	1m	STD 470 HYPR 1,600(注2)	1,000 840 300 90	STD 730 HYPR 1,600(注2)	1,600(注2) 1,050 440	φ0.8	-60~ +200℃	
			レンズ (FX-LE1/LE2/SV1) 装着可		FT-H20-M1	23,000円		STD 540 HYPR 1,600(注2)	1,300 960 330 110	STD 1,000 HYPR 1,600(注2)	1,600(注2) 1,600(注2) 600	φ1.2			
		130℃	レンズ (FX-LE2のみ) 装着可		FT-H13-FM2	9,800円	R25	2m	STD 700 HYPR 3,300	1,900 1,300 410 140	STD 1,150 HYPR 3,600(注2)	2,700 1,690 750	φ1.5	-60~ +130℃	
	耐熱・ジョイント	200℃	レンズ (FX-LE1/LE2/SV1) 装着可	FT-H20-J20-S (注6)	22,000円	耐熱側 R18 (注5)	200mm (注4)	STD 470 HYPR 1,600	1,000 790 300 90	STD 860 HYPR 2,600	1,800 1,200 530	φ1.2	-60~ +200℃		
				FT-H20-J30-S (注6)	23,000円		300mm (注4)								
			FT-H20-J50-S (注6)	25,000円	500mm (注4)		STD 600 HYPR 2,100	1,300 980 390 120	STD 1,000 HYPR 3,600(注2)	2,200 1,400 620					
			サイドビュー	FT-H20-VJ50-S (注6)	27,700円		800mm (注4)								
				FT-H20-VJ80-S (注6)	30,700円										

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。



(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注4)：耐熱側ファイバのファイバ長(定尺)になります。常温側ファイバは2mフリーカットになります。

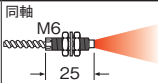
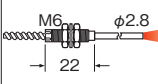
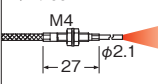
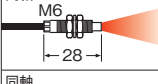


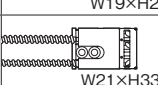
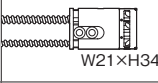
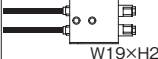
(注5)：常温側はR4mm以上、耐屈曲ファイバです。

(注6)：耐熱側ファイバ+常温側ファイバ(FT-42)のセット販売となります。

ファイバー一覧

 : 折れない(曲げ半径: R10mm、往復曲げ: 180°)、曲がる(曲げ半径: R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
 (耐屈曲) : 折れない(曲げ半径: R10mm、往復曲げ: 180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

耐 熱

種 類	耐熱 温度	先端形状(mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 ③: フリーカット	検出距離(mm) (注1) (注2) (注3)				使用 周囲 温度				
							FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ		他の モード	U-LG LONG FAST		
反 射 型	耐 熱	ネジ 型		FD-H35-M2	28,000円	R25	2m	STD 260 HYPR 720		540 460 150 45	STD 400 HYPR 750		600 500 220	-60~ +350℃	
				FD-H35-M2S6	32,000円	ファイバ R25 スリーブ R10									
				FD-H35-20S	56,700円			STD 260 HYPR 840		550 440 140 45	STD 410 HYPR 850		750 550 230		
		200℃		FD-H20-M1	20,000円	1m	STD 330 HYPR 840		550 500 200 55	STD 450 HYPR 1,350		1,000 650 300	-60~ +200℃		
				FD-H20-21	28,000円		STD 230 HYPR 770		500 380 130 45	STD 450 HYPR 1,250		850 650 250			
		130℃		FD-H13-FM2	9,500円	③ 2m	STD 350 HYPR 880		640 600 200 65	STD 670 HYPR 1,650		1,300 940 390	-60~ +130℃		
	限定反射型・ガラス基板検出	300℃		FD-H30-L32	88,000円	R25	2m	STD 0~17 HYPR 0~40		0~30 0~25 0~12 1.5~6	STD 0~21 HYPR 0~60		0~42 0~25 0~16	-60~ +300℃	
		250℃		FD-H25-L43	49,500円		3m	STD 1.5~26 HYPR 1~31		1~30 1~28 1.5~24 2~18	STD 1~28 HYPR 1~31		1~30 1~29 1~26	-20~ +250℃ (常温側: -20~ +70℃)	
				FD-H25-L45	49,500円			STD 5~42 HYPR 4~43.5		4~43 4.5~43 5~40 6.5~34	STD 4~48 HYPR 4~51		4~50 4~49 4~44		
		180℃		FD-H18-L31	55,000円		③ 2m	STD 0~16 HYPR 0~60		0~32 0~24 0~13 2~6.5	STD 0~45 HYPR 0~130		0~85 0~60 0~30	-60~ +180℃	

(注1): フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2): 検出距離は、白色無光沢紙(FD-H30-L32およびFD-H18-L31はガラス板50×50mm、FD-H25-L43およびFD-H25-L45は透明ガラス板100×100×t0.7mm)に対する値です。

(注3): FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。


FX-500／FX-550／FX-550L

ファイバー一覧

折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、**曲がる**(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

耐油

※透過型は、2本セットです。

種 類				先端形状(mm)	型 式 名	標準価格 〈税別〉	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 ☒ :フリーカット	検出距離(mm) (注1) (注2) (注3)					光軸径 (mm)	保護 構造	使用 周囲 温度
									FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ	他の モード			
透過型	耐油	ナット型	M6	 W10×H11×D21.2	 耐屈曲	16,000円	R4	☒ 2m	STD 2,100	3,600(注4) 3,600(注4) 1,260 400	STD 3,600(注4) HYPR 3,600(注4)	3,600(注4) 3,600(注4) 1,900	φ3.5	IP68G	-55~ +80℃	
			M4	 W7×H9.5×D15.5	 耐屈曲	9,900円			STD 720 HYPR 3,000	1,600 1,100 430 130	STD 1,300 HYPR 3,600(注4)	2,900 1,800 800				
反射型	耐油	ナット型	M6	 W10×H11×D15.5	 耐屈曲	9,000円	R4	☒ 2m	STD 280 HYPR 990	610 435 160 50	STD 450 HYPR 1,350	1,000 650 250	—	IP67 (注5)	-55~ +80℃	

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

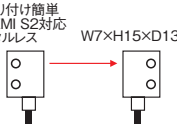



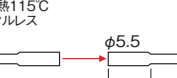

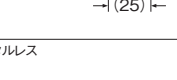
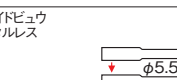




(注3)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

(注4)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

(注5)：ファイバ部は耐油性です。

耐薬品

※透過型は、2本セットです。

種 類		先端形状(mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長 ✂️: フリーカット	検出距離(mm) (注1) (注2) (注3)				光 軸 径 (mm)	保 護 構 造	使用 周囲 温度	
							FX-500 シリーズ	他 の モ ド	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ				他 の モ ド
透 過 型	耐 薬 品	フラット型	 取り付け簡単 SEMI S2対応 メタルレス W7×H15×D13	 耐屈曲	32,000円		 2m	STD 3,100 HYPR 3,600 (注4)	3,600(注4) 3,600(注4) 1,900 470	STD 3,600(注4) HYPR 3,600(注4)	3,600(注4) 3,600(注4) 3,600(注4)	φ3.7 IP68G	0~ +60℃	
		円柱型	耐熱115℃ メタルレス		FT-HL80Y	33,500円	R30	 2m (注5)	STD 3,600 (注4) HYPR 3,600 (注4)	3,600(注4) 3,600(注4) 2,300 740	STD 3,600(注4) HYPR 3,600(注4)		3,600(注4) 3,600(注4) 3,600(注4)	-40~ +115℃
			メタルレス		FT-L80Y	32,000円			STD 3,600 (注4) HYPR 3,600 (注4)	3,600(注4) 3,600(注4) 2,800 920	STD 3,600(注4) HYPR 3,600(注4)		3,600(注4) 3,600(注4) 3,600(注4)	-40~ +70℃
			サイドビュー メタルレス		FT-V80Y	34,000円			STD 1,300 HYPR 3,600 (注4)	2,800 2,200 800 240	STD 2,200 HYPR 3,600(注4)		3,600(注4) 3,600(注4) 1,400	
反 射 型	耐 薬 品	円柱型	 メタルレス	 耐屈曲	28,900円	保護チューブ R30 ファイバ 	 2m (注5)	STD 320 HYPR 600	590 420 200 75	STD 450 HYPR —	700 550 380	— IP68G	-40~ +70℃	

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。



(注2)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注3)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙に対する値です。

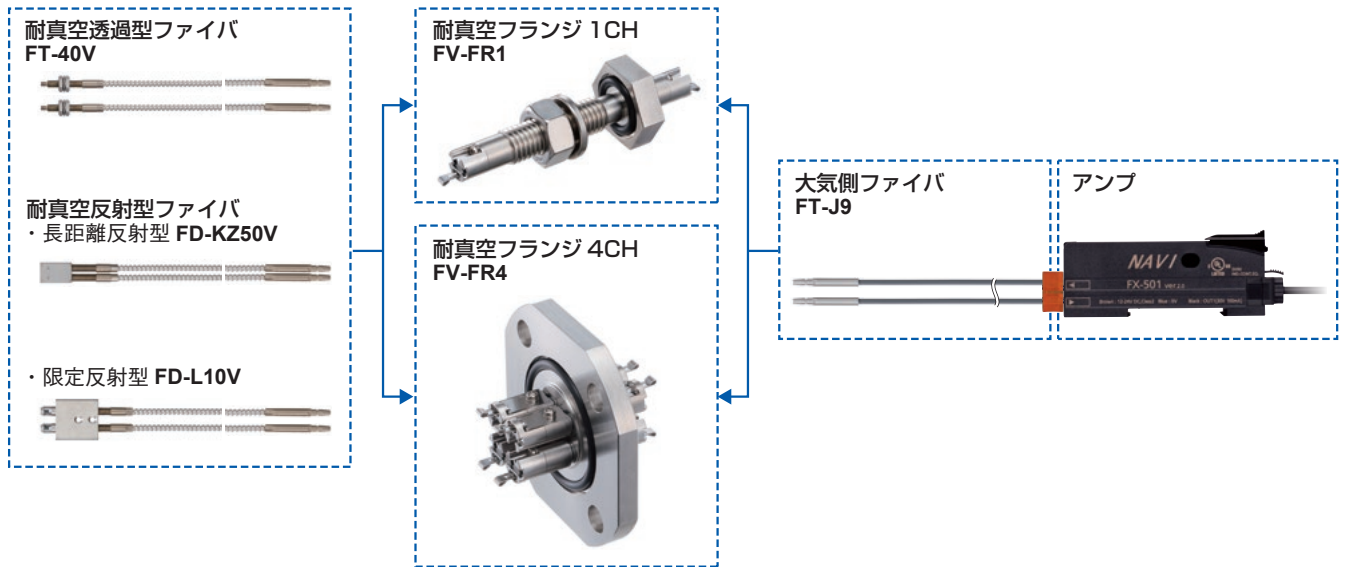
(注4)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

(注5)：アンプ挿入側端面から500mmまでが切断可能範囲になります。

ファイバー一覧

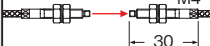
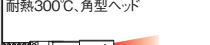

：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

〈ワンタッチ取り付け方式 4CH／1CHフランジ対応 耐真空ファイバ 商品構成〉



耐真空(ワンタッチ取り付け方式 4CH／1CHフランジ対応)

※透過型は、2本セットです。

種 類	先端形状 (mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長	検出距離 (mm) (注3) (注4)						光軸径 (mm)	使用 周囲 温度
						FX-500 シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550 / FX-550L シリーズ	他の モード	U-LG LONG FAST		
透過型	耐熱300℃、 レンズ (FV-LE1/SV1/SV2) 装着可 	FT-40V	58,000円	R25	1m (注2)	STD 270 HYPR 1,000		590 470 160 55	STD 400 HYPR 1,400		950 620 250	φ1.3	-30～ +300℃
長距離反射型	耐熱300℃、角型ヘッド 	FD-KZ50V	68,000円	R25	1m (注2)	STD 20～200 HYPR 5～500		10～340 15～270 20～120 20～45	STD 20～450 HYPR 5～1,500		10～1,000 15～650 20～300	—	-30～ +300℃
限定反射型	耐熱300℃、ガラス基板検出 	FD-L10V	83,000円		3m (注2)	STD 0～8 HYPR 0～18		0～12 0～10 0～5.5 1.5～3	STD 0～11 HYPR 0～27		0～19 0～13 0～7.5		

(注1)：大気側ファイバ、耐真空フランジは、別売です。別途ご購入ください。

(注2)：フリーカットタイプではありません。ファイバ長を100mm刻みで変更したタイプをセミカスタム品として対応いたします。詳細については、お問い合わせください。

(注3)：反射型ファイバの検出距離は、透明ガラス板100×100×t0.7mmに対する値です。

(注4)：FX-550Lシリーズは、FASTモードがありません。

大気側(2本セット)

種 類	先端形状 (mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長  ： フリーカット	使用 周囲 温度
大気側	 φ3.7×30	  耐屈曲 FT-J9	3,000円	R4	 2m (注1) (注2)	-30～ +80℃

(注1)：ファイバ長を1m刻みで変更したタイプをセミカスタム品として対応いたします。詳細については、お問い合わせください。



(注2)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

FX-500／FX-550／FX-550L

ファイバー一覧

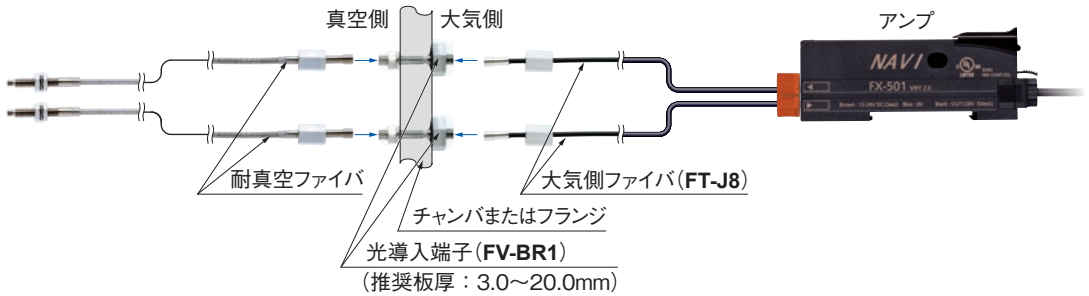
耐折：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
耐屈曲：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

耐真空フランジ

品 名	型式名	内 容			標準価格 〈税別〉	
耐真空フランジ 1CH	FV-FR1		大気側と真空側をアイソレーションします。		55,000円	
			主な仕様			
			型 式 名	FV-FR1		FV-FR4
			適 合 ファ イ バ	FT-40V、FD-KZ50V、FD-L10V、FT-J9		
			リ ー ク 量	1.0×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /sec以下(※Heデテクタにて)		
耐真空フランジ 4CH	FV-FR4		使用周囲温度	-30～+120°C (保存時も同じ。高湿度環境では+40°Cまで。但し、結露・氷結しないこと。)		180,000円
			使用周囲湿度	35～85%RH(保存時も同じ。)		
			締め付け強度	ナット14.7N・m以下(M14ナット部)	9.8N・m以下(M8ネジ)	
			引っ張り強度	20N以下(大気側/真空側ファイバジョイント部)		
			Oリングサイズ	V15	V40	
			重 量	約100g	約410g	
			材 質	本体：SUS303、保持金具：SUS301、 ファイバ部：石英ガラス、Oリング：フッ素ゴム		
			真空槽壁(チャンバ)の推奨板厚			
			・FV-FR1の場合：3.0～40.0mm(注1)			
			・FV-FR4の場合：3.0mm以上(注2)			

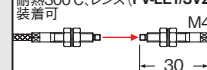
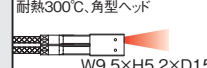

(注1)：推奨板厚以外の真空槽には**FV-FR1**を取り付けられませんので、事前に充分ご確認ください。
(注2)：真空槽壁が厚すぎると真空側ファイバに**FV-FR4**を取り付けられない場合があります。その際は、真空側ファイバと**FV-FR4**を接続した状態で設置してください。

〈耐真空ファイバ 商品構成〉





耐真空

※透過型は、2本セットです。







種 類	先端形状(mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	フ ァ イ バ 長	検出距離(mm) (注3) (注4)						光軸径 (mm)	使用 周囲 温度
						FX-500 シリーズ	他 の モ ー ド	U-LG LONG FAST H-SP	FX-550/ FX-550L シリーズ	他 の モ ー ド	U-LG LONG FAST		
透 過 型	耐真空  耐熱300°C、レンズ(FV-LE1/SV2)装着可 M4 30	FT-H30-M1V-S (注1)	75,000円	R18	1m (注2)	STD 270 HYPR 1,000		590 470 160 55	STD 400 HYPR 1,400		950 620 250	φ1.2	-30～ +300°C
反 射 型	耐真空  耐熱300°C、角型ヘッド W9.5×H5.2×D15	FD-H30-KZ1V-S (注1)	85,000円	R18	1m (注2)	STD 20～200 HYPR 5～500		10～340 15～270 20～120 20～45	STD 20～450 HYPR 5～1,500		10～1,000 15～650 20～300		-30～ +300°C
	限定反射型  耐熱300°C、ガラス基板検出 W19×H5×D27	FD-H30-L32V-S (注1)	99,000円		3m (注2)	STD 0～8 HYPR 0～18		0～12 0～10 0～5.5 1.5～3	STD 0～11 HYPR 0～27		0～19 0～13 0～7.5		

(注1)：耐真空ファイバ+光導入端子(FV-BR1)+大気側ファイバ(FT-J8)のセット販売となります。
(注2)：フリーカットタイプではありません。
(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。
(注4)：反射型の検出距離は、透明ガラス板100×100×t0.7mmに対する値です。

ファイバー一覧

：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)、曲がる(曲げ半径：R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
：折れない(曲げ半径：R10mm、往復曲げ：180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

液体液面


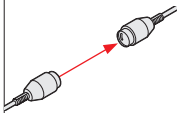
種 類	先端形状(mm)	型 式 名	標準価格 (税別)	曲げ 半径 (mm)	ファイバ長  ： フリーカット	内 容		保護 構造	使用 周囲 温度
						FX-500シリーズ (STDモード)	FX-550 / FX-550Lシリーズ (STDモード)		
反 射 型	接 触 式	耐熱125℃・フッ素樹脂コーティング 	FD-F8Y	39,000円	保護チューブ R40 ファイバ R15	 ： 2m(注1)	φ6mm形状 保護チューブ：フッ素樹脂、長さ1,000mm (切断不可) 液面非接触時：入光、液面接触時：非入光	IP68	-40～ +125℃
		耐熱105℃・フッ素樹脂コーティング メタルレス 	FD-HF40Y (注2)	39,000円	保護チューブ R20 ファイバ	 ： 2m	φ4mm形状 保護チューブ：フッ素樹脂、長さ500mm (切断可能) 液面非接触時：入光、液面接触時：非入光	IP68G	-40～ +105℃
		耐熱70℃ ファイバ部までフッ素樹脂コーティング メタルレス 	FD-F41Y (注2)	42,000円	ファイバ R10		φ4mm形状 保護チューブ：フッ素樹脂、長さ500mm (切断可能) 液面非接触時：入光、液面接触時：非入光		-40～ +70℃
	漏 液 検 出	SEMI S2対応 W20×H30×D10 	 耐屈曲 FD-F71	37,000円	R4	 ： 5m	漏液検出 漏液無し時：入光、漏液有り時：非入光 適合アンプ：FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズのみ	IP67	-20～ +60℃
	パイ プ 取 付 式	標準 	FD-F41	10,000円	R10	 ： 2m	適用パイプ径：外径φ6～φ26mm透明パイプ [PVC(塩化ビニル)、フッ素樹脂、ポリカーボネート、 [アクリル、ガラス、肉厚1～3mm 液無し時：入光、液有り時：非入光	—	-40～ +100℃
		PFA製肉厚1mm/パイプ用 	FD-F4	10,000円			適用パイプ径：外径φ6～φ26mm透明パイプ [PFA(フッ素樹脂)または同等の透明度を有するパイプ、 肉厚1mm 液無し時：入光、液有り時：非入光		
		アレイファイバ 	 耐屈曲 FD-FA93	15,800円	R4		適用パイプ径：外径φ8mm以上の透明パイプ (付属結束バンド使用時はφ8～φ80mm) [PFA(フッ素樹脂)、半透明を含む] 液無し時：入光、液有り時：非入光	IP40	-40～ +70℃
透 過 型	液 体 検 出	SEMI S2対応 W23×H20×D17 	 耐屈曲 FT-F93	16,000円	チューブ部 R20 素線部 R2		適用パイプ径：外径φ3～φ10mm透明パイプ PFA(フッ素樹脂)または同等の透明度を有するパイプ、 肉厚0.3～1mm 液無し時：非入光、液有り時：入光 適合アンプ：FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズのみ		-40～ +60℃

(注1)：アンプ挿入側端面から1,000mmまでが切断可能範囲になります。

(注2)：液体浸入防止用継手、保護チューブ延長用継手、ファイバ取付用継手を用意しています。

■ファイバオプション(別売)

レンズ(透過型ファイバ用)

品 名		型式名	内 容		標準価格 〈税別〉																																																																																																																																						
透過型ファイバ用	長距離 レンズ (注1)	FX-LE1		<p>5倍以上も検出距離がアップ。 ・使用周囲温度：-60～+350℃(注4) ・光軸径：φ3.6mm</p> <p>検出距離(mm) [2個装着時] (注3)</p> <table><thead><tr><th rowspan="2">ファイバ 型式名</th><th rowspan="2">アンブ モード</th><th colspan="6">FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)</th></tr><tr><th>HYPR</th><th>U-LG</th><th>LONG</th><th>STD</th><th>FAST</th><th>H-SP</th></tr></thead><tbody><tr><td>FT-43</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>1,600</td></tr><tr><td>FT-42</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>2,200</td></tr><tr><td>FT-42W</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-45X</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,500</td></tr><tr><td>FT-R40</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>1,900</td></tr><tr><td>FT-R43</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>1,900</td><td>670</td></tr><tr><td>FT-R44Y</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-H35-M2</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,300</td><td>1,400</td></tr><tr><td>FT-H20W-M1</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>850</td></tr><tr><td>FT-H20-M1</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,200</td></tr><tr><td>FT-H20-J50-S</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,500</td><td>2,000</td><td>1,600</td><td>500</td></tr><tr><td>FT-H20-J30-S</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-H20-J20-S</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	ファイバ 型式名	アンブ モード	FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)						HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP	FT-43		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	1,600	FT-42		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,200	FT-42W		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—	FT-45X		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,500	FT-R40		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	1,900	FT-R43		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	1,900	670	FT-R44Y		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—	FT-H35-M2		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,300	1,400	FT-H20W-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	850	FT-H20-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,200	FT-H20-J50-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,500	2,000	1,600	500	FT-H20-J30-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—	FT-H20-J20-S								1個 780円																
	ファイバ 型式名	アンブ モード	FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)																																																																																																																																								
HYPR			U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP																																																																																																																																				
FT-43		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	1,600																																																																																																																																				
FT-42		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,200																																																																																																																																				
FT-42W		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—																																																																																																																																				
FT-45X		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,500																																																																																																																																				
FT-R40		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	1,900																																																																																																																																				
FT-R43		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	1,900	670																																																																																																																																				
FT-R44Y		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—																																																																																																																																				
FT-H35-M2		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,300	1,400																																																																																																																																				
FT-H20W-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	850																																																																																																																																				
FT-H20-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,200																																																																																																																																				
FT-H20-J50-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,500	2,000	1,600	500																																																																																																																																				
FT-H20-J30-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—																																																																																																																																				
FT-H20-J20-S																																																																																																																																											
	超長距離 レンズ (注1)	FX-LE2		<p>大口径レンズで検出距離が飛躍的にアップ。 ・使用周囲温度：-60～+350℃(注4) ・光軸径：φ9.8mm</p> <p>検出距離(mm) [2個装着時] (注3)</p> <table><thead><tr><th rowspan="2">ファイバ 型式名</th><th rowspan="2">アンブ モード</th><th colspan="6">FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)</th></tr><tr><th>HYPR</th><th>U-LG</th><th>LONG</th><th>STD</th><th>FAST</th><th>H-SP</th></tr></thead><tbody><tr><td>FT-43</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td></tr><tr><td>FT-42</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-42W</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-45X</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td></tr><tr><td>FT-R40</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td></tr><tr><td>FT-R41W</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td></tr><tr><td>FT-R43</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-R44Y</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-H35-M2</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td></tr><tr><td>FT-H20W-M1</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td></tr><tr><td>FT-H20-M1</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-H13-FM2</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td></tr><tr><td>FT-H20-J50-S</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td></tr><tr><td>FT-H20-J30-S</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-H20-J20-S</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	ファイバ 型式名	アンブ モード	FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)						HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP	FT-43		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	FT-42		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—	FT-42W		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—	FT-45X		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	FT-R40		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	FT-R41W		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	FT-R43		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—	FT-R44Y		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—	FT-H35-M2		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	FT-H20W-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	FT-H20-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	—	FT-H13-FM2		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	FT-H20-J50-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	FT-H20-J30-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—	FT-H20-J20-S								1個 5,400円
ファイバ 型式名	アンブ モード	FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)																																																																																																																																									
		HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP																																																																																																																																				
FT-43		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)																																																																																																																																				
FT-42		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—																																																																																																																																				
FT-42W		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—																																																																																																																																				
FT-45X		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)																																																																																																																																				
FT-R40		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)																																																																																																																																				
FT-R41W		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)																																																																																																																																				
FT-R43		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—																																																																																																																																				
FT-R44Y		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—																																																																																																																																				
FT-H35-M2		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)																																																																																																																																				
FT-H20W-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)																																																																																																																																				
FT-H20-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	—																																																																																																																																				
FT-H13-FM2		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)																																																																																																																																				
FT-H20-J50-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)																																																																																																																																				
FT-H20-J30-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	—																																																																																																																																				
FT-H20-J20-S																																																																																																																																											

(注1)：透過型ファイバにレンズを装着して使用する場合、光芒が狭くなりますので、充分に光軸調整を行なった上でご使用ください。





(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

(注4)：組み合わせるファイバの使用周囲温度については、[ファイバ一覧](#)(P.27～)をご参照ください。

ファイバオプション(別売)

レンズ(透過型ファイバ用)

品 名		型式名	内 容		標準価格 (税別)																																																																																																																																																																														
サイドビュー レンズ	FX-SV1		光軸を直角に曲げます。 ・使用周囲温度：-60～+300℃(注6) ・光軸径：φ2.8mm		1個 1,350円																																																																																																																																																																														
			検出距離(mm) [2個装着時] (注3)																																																																																																																																																																																
			<table><tr><th colspan="2">アンブ</th><th colspan="6">FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)</th></tr><tr><th>ファイバ 型式名</th><th>モード</th><th>HYPR</th><th>U-LG</th><th>LONG</th><th>STD</th><th>FAST</th><th>H-SP</th></tr><tr><td rowspan="2">FT-43</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,400</td><td>2,600</td><td>1,700</td><td>970</td><td>310</td></tr><tr><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>2,300</td><td>1,400</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-42</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>2,100</td><td>1,150</td><td>370</td></tr><tr><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>2,800</td><td>1,700</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-42W</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,500</td><td>2,700</td><td>1,800</td><td>990</td><td>320</td></tr><tr><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>2,300</td><td>1,400</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-45X</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,400</td><td>800</td><td>210</td></tr><tr><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-R43</td><td></td><td>3,200</td><td>1,800</td><td>1,300</td><td>950</td><td>510</td><td>160</td></tr><tr><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>2,700</td><td>1,900</td><td>1,200</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-R44Y</td><td></td><td>3,200</td><td>1,800</td><td>1,300</td><td>950</td><td>510</td><td>160</td></tr><tr><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,200</td><td>2,200</td><td>1,400</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-H35-M2</td><td></td><td>3,500</td><td>1,600</td><td>1,200</td><td>780</td><td>500</td><td>150</td></tr><tr><td></td><td>3,600(注2)</td><td>2,800</td><td>1,800</td><td>1,300</td><td>750</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-H20W-M1</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,500</td><td>950</td><td>560</td><td>190</td></tr><tr><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,250</td><td>690</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-H20-M1</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,300</td><td>780</td><td>500</td><td>150</td></tr><tr><td></td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>1,600(注2)</td><td>800</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="3">FT-H20-J50-S</td><td></td><td>1,600(注2)</td><td>960</td><td>740</td><td>450</td><td>290</td><td>80</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-H20-J30-S</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>2,400</td><td>1,500</td><td>1,100</td><td>680</td><td>—</td></tr><tr><td>FT-H20-J20-S</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			アンブ		FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)						ファイバ 型式名	モード	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP	FT-43		3,600(注2)	3,400	2,600	1,700	970	310		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,300	1,400	—	FT-42		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,100	1,150	370		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,800	1,700	—	FT-42W		3,600(注2)	3,500	2,700	1,800	990	320		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,300	1,400	—	FT-45X		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,400	800	210		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	—	FT-R43		3,200	1,800	1,300	950	510	160		3,600(注2)	3,600(注2)	2,700	1,900	1,200	—	FT-R44Y		3,200	1,800	1,300	950	510	160		3,600(注2)	3,600(注2)	3,200	2,200	1,400	—	FT-H35-M2		3,500	1,600	1,200	780	500	150		3,600(注2)	2,800	1,800	1,300	750	—	FT-H20W-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,500	950	560	190		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,250	690	—	FT-H20-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,300	780	500	150		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	800	—	FT-H20-J50-S		1,600(注2)	960	740	450	290	80	FT-H20-J30-S		3,600(注2)	2,400	1,500	1,100	680	—	FT-H20-J20-S						
			アンブ			FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)																																																																																																																																																																													
ファイバ 型式名	モード	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP																																																																																																																																																																												
FT-43		3,600(注2)	3,400	2,600	1,700	970	310																																																																																																																																																																												
		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,300	1,400	—																																																																																																																																																																												
FT-42		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,100	1,150	370																																																																																																																																																																												
		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,800	1,700	—																																																																																																																																																																												
FT-42W		3,600(注2)	3,500	2,700	1,800	990	320																																																																																																																																																																												
		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,300	1,400	—																																																																																																																																																																												
FT-45X		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,400	800	210																																																																																																																																																																												
		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	—																																																																																																																																																																												
FT-R43		3,200	1,800	1,300	950	510	160																																																																																																																																																																												
		3,600(注2)	3,600(注2)	2,700	1,900	1,200	—																																																																																																																																																																												
FT-R44Y		3,200	1,800	1,300	950	510	160																																																																																																																																																																												
		3,600(注2)	3,600(注2)	3,200	2,200	1,400	—																																																																																																																																																																												
FT-H35-M2		3,500	1,600	1,200	780	500	150																																																																																																																																																																												
		3,600(注2)	2,800	1,800	1,300	750	—																																																																																																																																																																												
FT-H20W-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,500	950	560	190																																																																																																																																																																												
		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,250	690	—																																																																																																																																																																												
FT-H20-M1		1,600(注2)	1,600(注2)	1,300	780	500	150																																																																																																																																																																												
		1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	1,600(注2)	800	—																																																																																																																																																																												
FT-H20-J50-S		1,600(注2)	960	740	450	290	80																																																																																																																																																																												
	FT-H20-J30-S		3,600(注2)	2,400	1,500	1,100	680	—																																																																																																																																																																											
		FT-H20-J20-S																																																																																																																																																																																	
透過型ファイバ用 耐真空 長距離レンズ (注1)	FV-LE1		4倍以上も検出距離がアップ。 ・使用周囲温度：-60～+350℃(注6) ・光軸径：φ3.6mm		1個 3,000円																																																																																																																																																																														
			検出距離(mm) [2個装着時] (注3) (注4) (注5)																																																																																																																																																																																
			<table><tr><th colspan="2">アンブ</th><th colspan="6">FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)</th></tr><tr><th>ファイバ 型式名</th><th>モード</th><th>HYPR</th><th>U-LG</th><th>LONG</th><th>STD</th><th>FAST</th><th>H-SP</th></tr><tr><td rowspan="2">FT-40V</td><td></td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,500</td><td>900</td><td>370</td></tr><tr><td></td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,650</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-H30-M1V-S</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,400</td><td>1,500</td><td>900</td><td>370</td></tr><tr><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>2,500</td><td>1,650</td><td>—</td></tr></table>			アンブ		FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)						ファイバ 型式名	モード	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP	FT-40V		1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,500	900	370		1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,650	—	FT-H30-M1V-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,400	1,500	900	370		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,500	1,650	—																																																																																																																																
			アンブ			FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)																																																																																																																																																																													
ファイバ 型式名	モード	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP																																																																																																																																																																												
FT-40V		1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,500	900	370																																																																																																																																																																												
		1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,650	—																																																																																																																																																																												
FT-H30-M1V-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,400	1,500	900	370																																																																																																																																																																												
		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,500	1,650	—																																																																																																																																																																												
耐真空 小型 サイドビュー レンズ (注1)	FV-SV1		光軸を直角に曲げます。 ・使用周囲温度：-30～+300℃(注6) ・光軸径：φ3mm		1個 5,000円																																																																																																																																																																														
			検出距離(mm) [2個装着時] (注3) (注4)																																																																																																																																																																																
			<table><tr><th colspan="2">アンブ</th><th colspan="6">FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)</th></tr><tr><th>ファイバ 型式名</th><th>モード</th><th>HYPR</th><th>U-LG</th><th>LONG</th><th>STD</th><th>FAST</th><th>H-SP</th></tr><tr><td rowspan="2">FT-40V</td><td></td><td>1,800(注2)</td><td>900</td><td>700</td><td>450</td><td>290</td><td>90</td></tr><tr><td></td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,050</td><td>720</td><td>430</td><td>—</td></tr></table>			アンブ		FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)						ファイバ 型式名	モード	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP	FT-40V		1,800(注2)	900	700	450	290	90		1,800(注2)	1,800(注2)	1,050	720	430	—																																																																																																																																															
			アンブ			FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)																																																																																																																																																																													
ファイバ 型式名	モード	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP																																																																																																																																																																												
FT-40V		1,800(注2)	900	700	450	290	90																																																																																																																																																																												
		1,800(注2)	1,800(注2)	1,050	720	430	—																																																																																																																																																																												
耐真空 サイドビュー レンズ (注1)	FV-SV2		光軸を直角に曲げます。 ・使用周囲温度：-60～+300℃(注6) ・光軸径：φ3.7mm		1個 10,000円																																																																																																																																																																														
			検出距離(mm) [2個装着時] (注3) (注4) (注5)																																																																																																																																																																																
			<table><tr><th colspan="2">アンブ</th><th colspan="6">FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)</th></tr><tr><th>ファイバ 型式名</th><th>モード</th><th>HYPR</th><th>U-LG</th><th>LONG</th><th>STD</th><th>FAST</th><th>H-SP</th></tr><tr><td rowspan="2">FT-40V</td><td></td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,500</td><td>900</td><td>370</td></tr><tr><td></td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,800(注2)</td><td>1,100</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">FT-H30-M1V-S</td><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,400</td><td>1,500</td><td>900</td><td>370</td></tr><tr><td></td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>3,600(注2)</td><td>1,800</td><td>1,100</td><td>—</td></tr></table>			アンブ		FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)						ファイバ 型式名	モード	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP	FT-40V		1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,500	900	370		1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,100	—	FT-H30-M1V-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,400	1,500	900	370		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	1,800	1,100	—																																																																																																																																
			アンブ			FX-500シリーズ(上段) FX-550 / FX-550Lシリーズ(下段)																																																																																																																																																																													
ファイバ 型式名	モード	HYPR	U-LG	LONG	STD	FAST	H-SP																																																																																																																																																																												
FT-40V		1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,500	900	370																																																																																																																																																																												
		1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,800(注2)	1,100	—																																																																																																																																																																												
FT-H30-M1V-S		3,600(注2)	3,600(注2)	3,400	1,500	900	370																																																																																																																																																																												
		3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	1,800	1,100	—																																																																																																																																																																												

(注1)：透過型ファイバにレンズを装着して使用する場合、光芒が狭くなりますので、十分に光軸調整を行なった上でご使用ください。

(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

(注3)：FX-550Lシリーズは、FASTモードはありません。

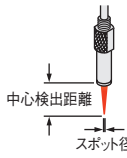
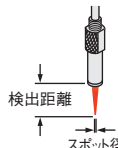
(注4)：FT-40Vのファイバ長は1mです。FX-500シリーズ、FX-550シリーズおよびFX-550Lシリーズの検出距離は、大気側ファイバFT-J9の長さも考慮してあります。

(注5)：FT-H30-M1V-Sのファイバ長は1mです。FX-500シリーズ、FX-550シリーズおよびFX-550LシリーズのHYPR、U-LG、LONGの検出距離は、大気側ファイバFT-J8の長さも考慮してあります。

(注6)：組み合わせるファイバの使用周囲温度については、ファイバ一覧(P.27～)をご参照ください。

■ ファイバオプション(別売)

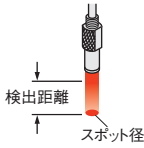

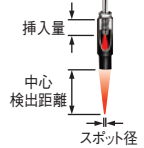
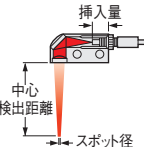
レンズ(反射型ファイバ用)

品 名		型式名	内 容			標準価格 〈税別〉															
反射型ファイバ用	極小スポット レンズ	FX-MR7		<p>スポット径約φ0.1mmを実現。 ・適合ファイバ： FD-R33EG、FD-EG31、 FD-R34EG、FD-R32EG、 FD-EG30、FD-R31G、FD-42G、 FD-42GW、FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度：-55～+70℃ (注1)</p>	<table><tr><th colspan="3">FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離</th></tr><tr><th>ファイバ型式名</th><th>中心検出距離</th><th>スポット径</th></tr><tr><td>FD-R33EG FD-EG31</td><td rowspan="4">7±0.5mm</td><td>約φ0.1mm</td></tr><tr><td>FD-R34EG</td><td>約φ0.15mm</td></tr><tr><td>FD-R32EG FD-EG30</td><td>約φ0.2mm</td></tr><tr><td>FD-R31G FD-42G/42GW FD-32G/32GX</td><td>約φ0.4mm</td></tr></table>	FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離			ファイバ型式名	中心検出距離	スポット径	FD-R33EG FD-EG31	7±0.5mm	約φ0.1mm	FD-R34EG	約φ0.15mm	FD-R32EG FD-EG30	約φ0.2mm	FD-R31G FD-42G/42GW FD-32G/32GX	約φ0.4mm	1個 5,600円
		FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離																			
		ファイバ型式名		中心検出距離	スポット径																
	FD-R33EG FD-EG31	7±0.5mm		約φ0.1mm																	
FD-R34EG	約φ0.15mm																				
FD-R32EG FD-EG30	約φ0.2mm																				
FD-R31G FD-42G/42GW FD-32G/32GX	約φ0.4mm																				
FX-MR6	<p>スポット径約φ0.1mmを実現。 ・適合ファイバ： FD-R33EG、FD-EG31、 FD-R34EG、FD-R32EG、 FD-EG30、FD-R31G、FD-42G、 FD-42GW、FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度：-20～+60℃ (注1)</p>	<table><tr><th colspan="3">FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離</th></tr><tr><th>ファイバ型式名</th><th>中心検出距離</th><th>スポット径</th></tr><tr><td>FD-R33EG FD-EG31</td><td rowspan="4">7±0.5mm</td><td>約φ0.1mm</td></tr><tr><td>FD-R34EG</td><td>約φ0.15mm</td></tr><tr><td>FD-R32EG FD-EG30</td><td>約φ0.2mm</td></tr><tr><td>FD-R31G FD-42G/42GW FD-32G/32GX</td><td>約φ0.4mm</td></tr></table>	FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離			ファイバ型式名	中心検出距離	スポット径	FD-R33EG FD-EG31	7±0.5mm	約φ0.1mm	FD-R34EG	約φ0.15mm	FD-R32EG FD-EG30	約φ0.2mm	FD-R31G FD-42G/42GW FD-32G/32GX	約φ0.4mm	1個 6,000円			
FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離																					
ファイバ型式名	中心検出距離	スポット径																			
FD-R33EG FD-EG31	7±0.5mm	約φ0.1mm																			
FD-R34EG		約φ0.15mm																			
FD-R32EG FD-EG30		約φ0.2mm																			
FD-R31G FD-42G/42GW FD-32G/32GX		約φ0.4mm																			
FX-MR3	<p>スポット径約φ0.15mmを実現。 ・適合ファイバ： FD-R33EG、FD-EG31、 FD-R34EG、FD-R32EG、 FD-EG30、FD-R31G、FD-42G、 FD-42GW、FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度：-40～+70℃ (注1)</p>	<table><tr><th colspan="3">FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離</th></tr><tr><th>ファイバ型式名</th><th>中心検出距離</th><th>スポット径</th></tr><tr><td>FD-R33EG FD-EG31</td><td rowspan="4">7.5±0.5mm</td><td>約φ0.15mm</td></tr><tr><td>FD-R34EG</td><td>約φ0.2mm</td></tr><tr><td>FD-R32EG FD-EG30</td><td>約φ0.3mm</td></tr><tr><td>FD-R31G FD-42G/42GW FD-32G/32GX</td><td>約φ0.5mm</td></tr></table>	FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離			ファイバ型式名	中心検出距離	スポット径	FD-R33EG FD-EG31	7.5±0.5mm	約φ0.15mm	FD-R34EG	約φ0.2mm	FD-R32EG FD-EG30	約φ0.3mm	FD-R31G FD-42G/42GW FD-32G/32GX	約φ0.5mm	1個 3,000円			
FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離																					
ファイバ型式名	中心検出距離	スポット径																			
FD-R33EG FD-EG31	7.5±0.5mm	約φ0.15mm																			
FD-R34EG		約φ0.2mm																			
FD-R32EG FD-EG30		約φ0.3mm																			
FD-R31G FD-42G/42GW FD-32G/32GX		約φ0.5mm																			
ズームレンズ	FX-MR8		<p>ファイバの挿入量を変えることにより、 スポット径を調整可能。 ・適合ファイバ： FD-R33EG、FD-EG31、 FD-R34EG、FD-R32EG、 FD-EG30、FD-R31G、 FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度：-55～+70℃ (注1)</p>	<table><tr><th colspan="3">FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離</th></tr><tr><th>ファイバ型式名</th><th>検出距離</th><th>スポット径</th></tr><tr><td>FD-R33EG FD-EG31</td><td rowspan="4">10～30mm</td><td>約φ0.4～φ2mm</td></tr><tr><td>FD-R34EG</td><td>約φ0.4～φ2.2mm</td></tr><tr><td>FD-R32EG FD-EG30</td><td>約φ0.5～φ2.5mm</td></tr><tr><td>FD-R31G FD-32G/32GX</td><td>約φ0.8～φ3.5mm</td></tr></table>	FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離			ファイバ型式名	検出距離	スポット径	FD-R33EG FD-EG31	10～30mm	約φ0.4～φ2mm	FD-R34EG	約φ0.4～φ2.2mm	FD-R32EG FD-EG30	約φ0.5～φ2.5mm	FD-R31G FD-32G/32GX	約φ0.8～φ3.5mm	1個 6,700円	
FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離																					
ファイバ型式名	検出距離	スポット径																			
FD-R33EG FD-EG31	10～30mm	約φ0.4～φ2mm																			
FD-R34EG		約φ0.4～φ2.2mm																			
FD-R32EG FD-EG30		約φ0.5～φ2.5mm																			
FD-R31G FD-32G/32GX		約φ0.8～φ3.5mm																			

(注1)：組み合わせるファイバの使用周囲温度については、[ファイバ一覧](#)(P.27～)をご参照ください。

ファイバオプション(別売)

レンズ(反射型ファイバ用)

品 名		型式名	内 容			標準価格 (税別)												
反射型 ファイバ用	平行光レンズ	FX-MR9		<p>長距離平行光を実現。 ・適合ファイバ： FD-R33EG、FD-EG31、 FD-R34EG、FD-R32EG、 FD-EG30、FD-R31G、FD-42G、 FD-42GW、FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度：-55～+70℃ (注1)</p>		<p>FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離</p> <table><tr><th>ファイバ型式名</th><th>検出距離</th><th>スポット径</th></tr><tr><td>FD-R33EG FD-EG31</td><td rowspan="5">0～30mm</td><td rowspan="5">約φ4mm</td></tr><tr><td>FD-R34EG</td></tr><tr><td>FD-R32EG FD-EG30</td></tr><tr><td>FD-R31G</td></tr><tr><td>FD-42G/42GW FD-32G/32GX</td></tr></table>	ファイバ型式名	検出距離	スポット径	FD-R33EG FD-EG31	0～30mm	約φ4mm	FD-R34EG	FD-R32EG FD-EG30	FD-R31G	FD-42G/42GW FD-32G/32GX	1個 7,200円	
	ファイバ型式名	検出距離	スポット径															
	FD-R33EG FD-EG31	0～30mm	約φ4mm															
	FD-R34EG																	
FD-R32EG FD-EG30																		
FD-R31G																		
FD-42G/42GW FD-32G/32GX																		
微小スポット レンズ	FX-MR1		<p>φ0.5mmの微小スポット、微小物体や小マークの検出に威力を発揮。 ・中心検出距離：6±1mm ・適合ファイバ：FD-42G、FD-42GW ・使用周囲温度：-40～+70℃(注1)</p>		1個 2,400円													
ズームレンズ	FX-MR2		<p>ファイバの挿入量を変えることにより、 スポット径を約φ0.7～φ2.0mmまで調整可能。 ・適合ファイバ：FD-42G、FD-42GW ・使用周囲温度：-40～+70℃(注1) ・付属品：MS-EX3(取付金具)</p>		<p>FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離</p> <table><tr><th>ファイバ挿入量</th><th>中心検出距離</th><th>スポット径</th></tr><tr><td>7mm</td><td>約18.5mm</td><td>約φ0.7mm</td></tr><tr><td>12mm</td><td>約 27mm</td><td>約φ1.2mm</td></tr><tr><td>14mm</td><td>約 43mm</td><td>約φ2.0mm</td></tr></table>	ファイバ挿入量	中心検出距離	スポット径	7mm	約18.5mm	約φ0.7mm	12mm	約 27mm	約φ1.2mm	14mm	約 43mm	約φ2.0mm	1個 3,600円
ファイバ挿入量	中心検出距離	スポット径																
7mm	約18.5mm	約φ0.7mm																
12mm	約 27mm	約φ1.2mm																
14mm	約 43mm	約φ2.0mm																
ズームレンズ (サイドビュー タイプ)	FX-MR5		<p>FX-MR2をサイドビュー化。 わずかなスペースでも取り付けが可能。 ・適合ファイバ：FD-42G、FD-42GW ・使用周囲温度：-40～+60℃ (注1)</p>		<p>FX-500 / FX-550 / FX-550Lシリーズ検出距離</p> <table><tr><th>ファイバ挿入量</th><th>中心検出距離</th><th>スポット径</th></tr><tr><td>8mm</td><td>約13mm</td><td>約φ0.5mm</td></tr><tr><td>10mm</td><td>約15mm</td><td>約φ0.8mm</td></tr><tr><td>14mm</td><td>約30mm</td><td>約φ3.0mm</td></tr></table>	ファイバ挿入量	中心検出距離	スポット径	8mm	約13mm	約φ0.5mm	10mm	約15mm	約φ0.8mm	14mm	約30mm	約φ3.0mm	1個 4,500円
ファイバ挿入量	中心検出距離	スポット径																
8mm	約13mm	約φ0.5mm																
10mm	約15mm	約φ0.8mm																
14mm	約30mm	約φ3.0mm																

(注1)：組み合わせるファイバの使用周囲温度については、[ファイバ一覧](#)(P.27～)をご参照ください。