

《資料》

Photokina における消費者向けカメラ分野への出展 (1994～2014年)

——一眼レフカメラとビューファインダーカメラ——

中 道 一 心

- I はじめに
- II フォトキナにおけるカメラの分類の変化
- III 出展社の推移
- IV おわりに

I はじめに

本稿は、デジタル・スチル・カメラ（以下、DSC）市場が急速に拡大したのち、スマートフォンの普及などによる要因により、業界の予想を超えるスピードで縮小するなかで、カメラ・写真関連企業がどのように事業展開を図ってきたのかを分析するうえで、状況整理を行うことが目的である。ここでは、Photokina（以下、フォトキナ）に一般消費者向けカメラを出展してきた企業について、フォトキナ開催時に発行されている出展社カタログをもとに把握していく¹。

フォトキナは1950年に最初に開催された。偶数年の9月にケルンメッセで開催しており、写真・映像・イメージング業界を代表する展示会である。これらの業界でビジネスを展開しようとする多くの企業は、ここで新しい製品やサービスを発表し、展示している。フォトキナに出展している企業を整理することは、どのようなカメラ・写真関連企業が、どんな事業を展開し、そこでどの製品分野に投入しているのかを把握する作業である。つまり、どんなカメラ・写真関連企業が市場の拡大と縮小に直面したのかを洗い出すものであり、分析対象を捕捉する作業である。このような目論見に従い、DSCの民生用市場が立ち上がる直前の1994年から2014年までの動向をみていくことにする。

以下では、フォトキナにおいてカメラをどのように分類してきたかについて、その変化を見ることから始める。カメラメーカーが新たな機能や性能、使い勝手を模索した結果、新しい製品カテゴリーが次々と生まれてきた。そのため、フォトキナの主催者サイドはカメラの分類をその都度見直ししてきている。どんな企業がどの分類のカメラを提供してきたのかを整理するためにも、分類の変化を把握する必要があるだろう。そのうえで、それらの分類にどんな企業が製品やサービスを出品してきたのかを整理していく。

1 中道 [2008] [2013] では完成品メーカーの把握を店頭調査、web 閲覧で行っている。

II フォトキナにおけるカメラの分類の変化

フォトキナではカメラだけではなく、写真や映像にかかわる製品・サービスを出展する企業が広く展示されている。例えば、2014年9月16日から21日まで開催された photokina world of imaging 2014 では、20のジャンルが設けられている²。2014年のフォトキナには1,074社が51か国より出展している。来場者は60か国から183,297名であった³。

本稿が分析対象とするのは一般消費者向けカメラ本体のジャンルである。図表1は一般消費者向けカメラ本体のジャンル名と、そこに分類される製品カテゴリーの数を示している。一般消費者向けカメラ本体を指すジャンル名はこの期間だけで5つある。

さらに、ここに分類される製品カテゴリーは最大で35であるが、その名称が年ごと変更しているものもある。図表2は製品カテゴリーをアルファベット順に整理した。1994年から2004年までの間に用いられた製品カテゴリーは86にのぼる。各メーカーが出品する製品の違いを明確にするために、その時々に応じて名称を変更したり、追加したりした様子がよくわかる。

写真 Photokina 2014 のモニュメント



出所：筆者撮影

- 2 Photokina 2014 では、①Cameras, ②Lenses, filters and camera equipment / accessories, ③Light technique and lighting, ④Photographic studio equipment, ⑤Video / Film technology, accessories and postprocessing, ⑥Constructional units and semi-finished products, ⑦Additional assortments, ⑧Vision- and data media storage, ⑨Digital processing and image transfer, ⑩Print, hardware & materials, ⑪Publishing systems : Layout - Graphic - Multimedia, ⑫Image presentation & Personalised photo items, ⑬Equipment and systems for photofinishing, ⑭Working materials for photofinishing, ⑮Equipment and systems for technical scientific image processing, ⑯Image projection, presentation, ⑰Service の20ジャンルである (Kolnmesse [2014] を参照。)
- 3 “Convincing facts and figures REPORT 2014” (http://www.photokina.com/redaktionell/photokina/downloads_32/pdf_37/photokina_report-2.pdf) を参照。

図表1 フォトキナにおける一般消費者向けカメラのジャンル名と製品カテゴリー数

開催年	ジャンル名	製品カテゴリー数
1994	Still Cameras / Cine Cameras	12
1996	Amateur Still Cameras	12
1998	Consumer Photo cameras	12
2000	Consumer Photo cameras	13
2002	CONSUMER PHOTO CAMERAS	27
2004	Cameras	24
2006	Cameras	12
2008	Cameras	15
2010	Cameras	25
2012	Cameras	27
2014	Cameras	35

出所：Kolnmesse [各年版] を参照し、筆者作成。

次節で扱う一眼レフカメラ（Single Lens Reflex Cameras）とビューファインダーカメラ（Viewfinder Cameras）には、1994年から2014年までの間にそれぞれ13種類、11種類もの名称が使われている（図表3、図表4）⁴。双方とも2002年までは、オートフォーカス機能が搭載されているか否かによって区分されていたが、2004年以降はデジタルかアナログかによって区分されるようになってきている。

1994年から2002年までオートフォーカス機能が搭載されているか否かによって区分されている。2002年にはオートフォーカスの有無に加え、デジタルカメラか否かを区分の材料としている。Digital cameras, SLR-All-in-One や Digital cameras, SLR-System はデジタルカメラであるが、Single lens reflex cameras はフィルムを使用するカメラである。それ以降は、2006年を除けば、デジタル化されているか否かを区分の材料にしている。

一眼レフカメラと同様に、1994年から2002年までオートフォーカス機能が搭載されているか否かによって区分されている。2004年に Compact viewfinder cameras が追加され、オートフォーカスの有無は消え、デジタルか否かを区分の材料としている。

それでは、一眼レフカメラとビューファインダーカメラの製品カテゴリーに分類される商品を出品してきた企業について、把握していこう。

4 一眼レフカメラは撮影レンズを通過した画像を、ミラーやプリズムで屈折させてファインダーに表示するのに対し、ビューファインダーカメラは撮影レンズとは別にファインダーレンズを備える場合や、ファインダーレンズを備えない場合がある（以上、<http://av.jpn.support.panasonic.com/support/dsc/knowhow/knowhow10.html> を参照）。

5 一眼レフカメラには、Analog compact SLR cameras, Compact SLR cameras (analog + digital), Digital cameras, SLR-All-in-One, Digital cameras, SLR-System, Digital SLR cameras, Single lens reflex camera/SLR, Single lens reflex camera/SLR with AF, Single lens reflex cameras, Single lens reflex cameras with autofocus, Single lens reflex cameras with autofocus (35 mm), Single lens reflex cameras (35 mm), SLR cameras, analog, SLR cameras, digital の13種類、ビューファインダーカメラには、Analog compact viewfinder cameras, Compact cameras, Compact cameras, analog, Compact cameras, digital, Compact viewfinder cameras (analog + digital), Digital compact cameras, Digital viewfinder cameras, Viewfinder cameras, Viewfinder cameras with autofocus, Viewfinder cameras with autofocus (35 mm), Viewfinder cameras (35 mm) の11種類である。

図表2 消費者向けカメラ本体に分類される製品カテゴリー

	製品カテゴリー名
A	Action Cameras, Aerial photography camera / camcorder, Analog compact SLR cameras, Analog compact viewfinder cameras, APS-cameras
B	Bridge Camera, digital
C	Camcorder, Camcorder (analog and digital), Cameras for cell phone/smartphone/PDA/handheld/palmtop, Cameras for security systems, Cameras for technical and scientific use, Camphones, Camphones Smartphones, Cartridge-loading cameras, Cine cameras (up to 8 mm), Compact cameras, Compact cameras, analog, Compact cameras, digital, Compact SLR cameras (analog + digital), Compact System Cameras, digital, Compact viewfinder cameras (analog + digital)
D	Dashboard-Cameras, Digital Bridge cameras, Digital camera back 1-Shot/Multi-Shot, Digital camera back Scan, Digital camera backs, Digital cameras, Digital cameras (low end), Digital cameras for cellphone/PDA/handheld, Digital cameras for cellphone / smartphone, Digital cameras for cellphone/smartphone/PDA/handheld/palmtop, Digital cameras for PDA/handheld/Palmtop, Digital cameras, SLR-All-in-One, Digital cameras, SLR-System, Digital compact cameras, Digital compact viewfinder cameras (with interchangeable lens), Digital SLR cameras, Digital viewfinder cameras, Disc-cameras, Disposable cameras, Drones
E	Eyewear Recorder
H	High-speed cameras, Hybrid cameras
I	Instant photography cameras
L	Large format cameras, Large format cameras, analog, Large format cameras, digital, Lightfield cameras
M	Medium format cameras, Medium format cameras, analog, Medium format cameras, digital, Miniature cameras
O	Other special cameras
p	Panoramic cameras, Passport photo cameras, Passport photo cameras/Passport photo systems, Pinhole Cameras, Pocket cameras / Miniature cameras
R	Reproduction cameras
S	Scanner cameras, Single lens reflex camera/SLR, Single lens reflex camera/SLR with AF, Single lens reflex cameras, Single lens reflex cameras with autofocus, Single lens reflex cameras with autofocus (35 mm), Single lens reflex cameras (35 mm), Single-use cameras, SLR cameras, analog, SLR cameras, digital, Special cameras, Sub-miniature cameras, Surveillance Cameras/ Cameras for security systems
T	Technical cameras
U	Underwater cameras, Underwater cameras for amateurs
V	Video camcorder digital, Video cameras, Viewfinder cameras, Viewfinder cameras with autofocus, Viewfinder cameras with autofocus (35 mm), Viewfinder cameras (35 mm)
W	Webcams
数字	3-D cameras, 4 K / 2.5 K Cameras and Camcorder

出所：Kolnmesse [各年版] を参照し、筆者作成。

図表3 一眼レフカメラの名称の変遷

	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Single lens reflex cameras (35 mm)	○										
Single lens reflex cameras		○	○	○		○					
Single lens reflex camera/SLR					○						
Single lens reflex cameras with autofocus (35 mm)	○										
Single lens reflex cameras with autofocus		○	○	○							
Single lens reflex camera/SLR with AF					○						
Compact SLR cameras (analog + digital)							○				
Digital cameras, SLR-All-in-One					○						
Digital cameras, SLR-System					○						
Digital SLR cameras						○		○			
SLR cameras, digital									○	○	○
Analog compact SLR cameras								○			
SLR cameras, analog									○	○	○

出所：Kolnmesse [各年版] を参照し、筆者作成。

図表4 ビューファインダーカメラの名称の変遷

	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Viewfinder cameras (35 mm)	○										
Viewfinder cameras		○	○	○	○						
Viewfinder cameras with autofocus (35 mm)	○										
Viewfinder cameras with autofocus		○	○	○	○						
Compact cameras						○					
Compact viewfinder cameras (analog + digital)							○				
Digital viewfinder cameras						○					
Digital compact cameras								○			
Compact cameras, digital									○	○	○
Analog compact viewfinder cameras								○			
Compact cameras, analog									○	○	○

出所：Kolnmesse [各年版] を参照し、筆者作成。

Ⅲ 出展社の推移

(1) 一眼レフカメラの出展社

一眼レフカメラの出展社数の推移を図表5に示している。実質企業数で最も多くなっているのが2008年、2010年の31社であり、一眼レフカメラ市場が急拡大した時期と重なる⁶。1994年から2014年までの出展社数は153社である。その国籍・地域別の内訳は、アメリカ(25)、アラブ首長国連邦(1)、イギリス(7)、イスラエル(2)、イタリア(1)、オランダ(3)、カナダ(1)、韓国(1)、シンガポール(6)、スイス(1)、スペイン(1)、台湾(3)、中国(13)、デンマーク(1)、ドイツ(57)、日本(10)、ノルウェー(1)、フランス(2)、香港(10)、ポーランド(1)、リトアニア(1)、ロシア(3)であり、ドイツ、アメリカが多く、そのあとに、中国、香港、日本が続いている(括弧内は出展社数)。そのほかにもカメラメーカーが存在しえない国や地域からも出展がある。このような出展状況になるのは、①多くの出展企業はヨーロッパ子会社で登録していること、②メーカーだけではなくディストリビューターも含まれているからである。

図表6は出展社ごとに一眼レフカメラのカテゴリーに出展した企業を時系列で整理したものである。この表を見てわかるように、ヨーロッパに拠点を置く子会社が多数出展する一方、本社自体も同時期に出展しており、同一ブランド内で重複出展している様子を把握することができる。したがって、1994年から2014年の間に153社が出展したと述べたが、実際の出展社は少ないと言える。

その一方で、一眼レフカメラの新製品を出品しているはずの企業を把握できないこともある。例えば、キヤノンは毎回必ず一眼レフカメラの新製品をフォトキナで発表し、出品しているが、

6 カメラ映像機器工業会によると、2006年の一眼レフカメラ(レンズ交換式カメラ)の出荷台数(世界全体)は526万台であったが、翌年には746万台と41%増で推移していた(http://www.cipa.jp/index_j.htmlを参照)。

図表5 一眼レフカメラの出展社の推移

企業名	国籍	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
(HORSEMAN) KOMAMURA Corporation	Japan					○						
888 Digital Inc.	USA						○	○		○		
AAA Imaging Solutions	USA											○
Adir Distribution Inc.	USA								○			
Adorama Import	USA								○			
Avis Sales Corp.	USA								○	○		
B. I. G. GmbH Brenner Import-u. Großhandel-GmbH	Germany	○										
Basier Oehling GmbH	Germany									○	○	
BEiKS BiK Machulski SP. j.	Poland											○
Beroflex AG	Germany	○										
Best Electronics	USA							○		○	○	
BHS Brinkert GmbH	Germany								○	○		
BRAUN CAMERA-WERK GmbH, CARL	Germany				○							
C & A Marketing Inc.	USA								○	○		
C. Z. Scientific Instruments Ltd.	UK	○										
Canon Deutschland GmbH	Germany					○	○					
Canon Europa Ltd.,	UK									○	○	
Canon Europa N. V.	Nederland	○		○	○	○	○	○				○
Canon Euro-Photo GmbH	Germany		○	○								
Canon Inc.	Japan		○				○					
Carl Zeiss	Germany						○	○				
CHINA NUCLEARENERGY IND. CORP.	China					○						
China Products Inc.	USA			○								
China Resources National Corporation	China	○										
Citiwide Technologies Limited	Hong Kong										○	
CompactFlash Association	USA							○				
Cosina Company Ltd.	Japan	○		○	○	○						
DALSA	Nederland					○						
DALSA Corporation	Canada						○					
DAVIS A/S	Norway				○							
dexxIT GmbH & Co. KG	Germany								○	○	○	
DGH Großhandel	Germany									○	○	○
DIFOX	Germany									○	○	○
Digital Compring	Spain										○	
DO Labs	France						○					
Dörr GmbH	Germany			○								
Eastman Kodak Company	USA						○					
Electro International	USA									○		
ESI Enterprises, Inc	USA											○
Exakta Foto GmbH & Co. Vertriebs KG	Germany	○										
FAIRsicherungsaladen – Fotofairsicherung	Germany								○			
FUJI PHOTO FILM (EUROPE) GMBH	Germany					○	○					
FOVEON	USA					○						
Fujifilm Electronic Imaging Europe GmbH	Germany								○			
Gamla Enterprises N. A. Inc.	USA								○		○	○
Global Business Dimensions Inc	USA										○	○
Global Digital Distribution Ltd.	Israel											○
Global Trading SRL	Italy									○	○	○
Globetronics Ltd.	UK									○		
GM-Foto GmbH	Germany							○				
Hasselblad AB	Denmark								○			○
House of Optics	Russian	○		○								
Ideal Sales	USA								○			

企業名	国籍	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
PPI Trading Pretzer & Pils! GmbH	Germany											○
PRAKTICA, Jos. Schneider Feinwerktechnik GmbH & Co. KG.	Germany		○									
PROBIS MEDIA SOLUTIONS GmbH	Germany							○				
RCS Rampal Cellular Stockmarket	Israel											○
Ricoh Company Ltd.	Japan	○										
Ricoh Imaging Deutschland GmbH	Germany											○
ROLLEI Fototechnik GmbH	Germany		○	○	○							
Sakar International Inc.	USA		○									
SAMSUNG DEUTSCHLAND GMBH	Germany	○	○	○	○							
Samsung Electronics Co., Ltd	Korea											○
Samsung Opto-Electronics GmbH	Germany							○				
Scheider, Jos., PRAKTICA Feinwerktechnik GmbH & Co. KG	Germany	○										
Seagull Digital & Image Co., Ltd.	China					○						
Shanghai General Camera Factory	China	○	○									
Shanghai Seagull Camera Co Limited	China			○								
Shanghai Seagull Co., Ltd.	China							○				
SIC	Germany						○					
SIGMA (Deutschland) GmbH	Germany								○	○	○	○
SIGMA CORPORATION	Japan	○	○	○	○				○	○	○	○
Sinar AG	Swiss							○				
Soligor GmbH	Germany			○	○							
Sony Deutschland GmbH	Germany									○		
SONY Digital Imaging Europe	UK								○			
Sony Europe Limited	USA										○	○
STEREOSVIT Inc.	USA								○			
Sukhsagar International PTE Ltd.	Singapore											○
System USA	USA									○		
Tai Holly Ltd.	Hong Kong									○		
Taiwansoft Technology Inc.	Taiwan						○					
TCL Digital Technology Division	China							○				
Techsoyuz	Russian		○									
Texas Instruments	USA							○				
TITAN (FAR EAST) PTE LTD	Singapore								○			
Trading Unlimited, L. L. C.	USA										○	○
Travel Photographer of the Year Ltd	UK								○			
Uni International	USA			○								
Union Camera Hong Kong Limited	Hong Kong									○	○	○
Union Camera Ltd	Hong Kong				○		○	○	○			
Unique Photo	USA			○	○	○	○	○	○	○		
Universal Holdings LLC	UAE								○			
Upgrade (HK) Limited	Hong Kong										○	
VDS Vosskühler GmbH	Germany						○					
Vivitar Corporation	UK							○				
WALIMEX	Germany			○		○						
YASHICA Kyocera GmbH	Germany	○	○	○		○						

出所：Kolnmesse [各年版] を参照し，筆者作成。

2008年にはキヤノン各社の出展がない。このように出展社カタログはすべて網羅しているわけではないが，一般に把握されにくい企業を捕捉するには役立つものであろう。

(2) ビューファインダーカメラの出展社

それでは，つぎにビューファインダーカメラをみていこう。図表7は出展社数の推移を示して

図表6 一眼レフカメラの出展社一覧

	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Single lens reflex cameras (35 mm)	17										
Single lens reflex cameras		14	16	13		8					
Single lens reflex camera/SLR					5						
Single lens reflex cameras with autofocus (35 mm)	7										
Single lens reflex cameras with autofocus		8	11	7							
Single lens reflex camera/SLR with AF					10						
Compact SLR cameras (analog + digital)							22				
Digital cameras, SLR-All-in-One					3						
Digital cameras, SLR-System					10						
Digital SLR cameras						23		26			
SLR cameras, digital									31	27	29
Analog compact SLR cameras								6			
SLR cameras, analog									2	0	0
のべ企業数	24	22	27	20	28	31	22	32	33	27	29
企業数	21	20	24	17	19	25	22	31	31	27	29

注：一眼レフカメラのなかにも複数のカテゴリーが設定されている。したがって、実際の出展企業数は「企業数」で示した。「のべ企業数」は複数のカテゴリーで出品している企業もそれぞれでカウントしている。出所：Kolnmesse [各年版] を参照し、筆者作成。

いる。実質企業数で最も多くなっているのが2004年の105社であり、DSC市場とりわけレンズ一体型のコンパクトDSCが急拡大した時期と重なる⁷。1994年から2014年までの出展社数は273社である。その国籍・地域別の内訳は、アメリカ(30)、アラブ首長国連邦(1)、イギリス(18)、イスラエル(4)、イタリア(4)、インド(1)、インドネシア(1)、オーストリア(4)、オランダ(2)、カナダ(1)、韓国(4)、シンガポール(2)、スイス(1)、スペイン(7)、タイ(3)、台湾(30)、中国(14)、デンマーク(1)、ドイツ(94)、トルコ(1)、日本(9)、フランス(1)、ブルガリア(2)、香港(41)、リトアニア(1)であり、ドイツ、アメリカ、香港、台湾が多く、そのあとに、イギリス、中国、日本が続いている（括弧内は出展社数）。一眼レフカメラと同様にカメラメーカーが存在しない国や地域からも出展がある。このような出展状況になるのは、一眼レフと同じ理由である。

一眼レフカメラと同じように、同じ企業グループの子会社が複数出展していたり、親会社と子会社が揃って出展していたりしている。また、企業名の変更や所在地変更など、実質的には同じ経営主体が継続して出展していても、異なる企業として表記しているものも多数ある。したがって、一眼レフカメラと同様に、1994年から2014年の間に273社が出展したと述べたが、実際には出展社は少ない。

7 カメラ映像機器工業会によると、レンズ一体型のDSC市場は、世界全体の出荷台数で2002年は46.8%、2003年は71.1%、2004年は41.8%の対前年度比で増加していた（http://www.cipa.jp/index_j.htmlを参照）。

図表7 ビューファインダーカメラの出展社一覧

企業名	国籍	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
1 Global Digital Distribution Ltd	Israel								○			
3 D InLife (Shenzhen) Co., Ltd.	China									○		
888 Digital Inc.	USA									○		
ACEONE	Hong Kong									○		
Achiever (Guangzhou) Industries Limited.	China						○					
Achiever Industries Ltd.	Hong Kong	○	○	○	○		○					
adf e. V. Arbeitskreis digitale Fotografie	Germany						○					
AgfaPhoto Holding GmbH	Germany								○	○		
AIMEX Camera Inc.	USA	○	○									
AIPTEK International GmbH	Germany						○					
AKICA Co., Ltd.	Taiwan	○										
ALL Ring Tech Co. Ltd.	Taiwan						○					
ALPA, Capaul & Weber	Confederation		○	○		○						
Alphatech Photo-Optical Limited	Hong Kong			○								
Altek Corporation	Taiwan							○				
Aosta Technology Co. Ltd.	Taiwan						○					
Arcan Camera Corp.	Taiwan				○							
Argus Industries, Inc.	USA		○									
ARKOFOTO S. A.	Spain						○					
Art Capsule Co., Ltd.	Korea				○							
Asia Optical Industries Ltd.	Hong Kong			○	○	○						
Audio-Videi Depot, Inc.	USA						○					
Balaji Optical Limited	Hong Kong						○					
Basier Oehling GmbH	Germany									○	○	
Best Electronics	USA								○	○	○	
Best Impex HK Ltd.	Hong Kong									○		
BHS Binkert GmbH	Germany						○		○			
Bilderfürst Fürth GmbH & Co. KG	Germany									○		
Bingor Dis Tic. Ltd. Sti.	Turkey						○					
BOSHI Technology Ltd.	Hong Kong	○										
BRAUN CAMERA-WERK GmbH, CARL	Germany	○	○	○	○							
BRAUN PHOTO TECHNIK GmbH	Germany						○	○		○		
BRAUN, CARL CAMERA-WERK GmbH	Germany	○	○	○								
C & A Marketing	USA							○				○
C S Industries	USA				○							
C. Z. Scientific Instruments Ltd.	UK	○										
Canon Europa Ltd.,	UK									○	○	
Canon Europa N. V.	Nederland		○	○	○		○					○
Canon Euro-Photo GmbH	Germany		○	○								
Canon Inc.	Japan	○										
Carl Zeiss AG	Germany							○			○	○
Carl Zeiss Geschäftsbereich Photoobjektive	Germany								○			
CASIO Europe GmbH	Germany						○	○	○	○	○	
Catec Electronic Limited	Hong Kong		○									
Catec International Holding Ltd.	Hong Kong			○	○							
Charman Optical Co. Ltd.	Taiwan				○	○			○			
China National Electronics Imp. & Exp.	China						○					
Civica Industries Co., Limited	Thailand		○	○								
Civica International Co., Ltd.	Thailand						○					
Civica International Co., Ltd.	Taiwan		○			○						
Concord Camera Corp	USA	○		○	○	○	○					
Concord Camera GmbH	Germany	○	○	○	○	○						
CRS Electronic Co., Ltd.	Taiwan						○	○	○	○		

企業名	国籍	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Daisy Multimedia Ltd.	Bulgaria						○					
dexxIT	Germany							○				
Digital Compring	Spain										○	
dnt Drahtlose Nachrichtentechnik	Germany						○					
Dörr GmbH	Germany		○	○	○	○						
DXG Technology Corp.	Taiwan						○	○				
Eastman Kodak	USA						○			○		
Easypix	Germany							○	○	○		
Ekasilp Industry Limited Partnership	Thailand	○										
Electro International	USA									○		
Electro Shiva S. L.	Spain											○
Elite Brands Inc. / Lip Trading	USA						○					
Epson Europe BV	UK						○					
ESI Enterprises, Inc	USA											○
Eurotronics EOOD	Bulgaria									○		
EXAKTA Foto AG & Co Vertriebs K	Germany			○								
EXAKTA Foto GmbH & Co.	Germany		○									
F&E Trading LLC	USA										○	○
Famous Instrument Ltd.	Hong Kong				○							
Farship Industrial Corporation	Taiwan	○	○		○							
Ferrania Technologies S. p. A.	Italy							○				
Filmfabrik Wolfen GmbH	Germany	○										
FlexmediaElectronics Corp.	Taiwan											○
Foto Express Trading SRL	Italy									○		
Foto-Hurt Sp. Z o. o Ltd.	Hong Kong							○				
FOTOTEC OPTICAL INDUSTRIES LIMITED	Hong Kong	○	○	○	○	○	○	○	○			
FUJI PHOTO FILM (EUROPE) GMBH	Germany	○	○	○	○	○	○					
FUJIFILM Electronic Imaging Europe GmbH	Germany									○	○	
FUJIFILM Europe GmbH	Germany							○				
Fung Tang Company Limited	Hong Kong				○	○	○					
Galma Enterprises N. A. Inc.,	USA								○		○	
Genelal Imaging Europe Ltd	UK								○			
General Imaging Deutschland GmbH	Germany									○		
Ginfax Development Ltd.	Hong Kong		○	○			○					
Global Business Dimensions Inc	USA									○	○	○
Global Camera Manufacturer Corp.	Taiwan							○				
Global Digital Distribution Ltd.	Israel											○
Global Industrial Services Limited	Hong Kong									○		
Global Trading SRL,	Italy									○	○	
Globetronics Ltd.	UK								○	○		
Goko Camera Co., Ltd.	Japan	○	○		○							
Goldline (Europe) Ltd.	UK	○	○	○	○							
Goldline U. S. A. inc.	USA				○		○					
Grandtech Industrial Limited	Hong Kong						○	○				
Grandtech Industrial Ltd.	China			○	○							
Guangzhou Darling Industrial Inc.	China						○					
Haking, W, . Industries Ltd.	Hong Kong	○	○	○	○			○				
Hasselblad AB	Denmark											○
Hewlett-Packard GmbH	Germany						○	○				
HGS GmbH	Germany		○									
Hon Hai Precision Industry Co. Ltd.	Taiwan								○			
HuPa-Team Handelsges. mbH	Germany						○					
Hyundai Electronics Industries Co. Ltd.	Korea		○									
Impex Service GmbH	Germany					○	○	○	○	○	○	

企業名	国籍	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Impossible GmbH	Austria										○	
Ingram Micro Distribution GmbH	Germany						○	○			○	○
Jacky's International ltd.	Hong Kong							○		○		
Jaga	UK						○					
Jazz Photo	UK					○	○					
Jazz Photo Europe Ltd.	UK				○							
JENOPTIK (UK) LTD.	UK		○	○								
JENOPTIK Camera Europe GmbH	Germany				○							
JESCA Taiwan Corp.	Taiwan	○	○									
Jiangxi Optical Instrument General Factory P. R. C.	China		○									
Jiangxi Phenix Optical Company Group Limited	China				○							
Jindal Photo Films Ltd., M/s.	India			○	○		○					
Johnsons of Hendon Ltd.	UK		○									
Joyfame Corporation Ltd.	Hong Kong							○				
JSC Fotofabrikas	Lithuania									○		
Kalimar Inc.	USA		○	○								
Karl-Star Industrial Co., Ltd.	Taiwan			○	○	○	○	○				
Kent World Co., Ltd.	Taiwan						○					
Keyphoto Europa, Limited	UK				○							
Kin Son Photographic Co. Ltd.	Hong Kong	○										
Kobian Europe BV	Nederland						○					
Kodak	USA								○			
KODAK Aktiengesellschaft	Germany	○	○									
Kodak GmbH	Germany				○	○	○					
Kompernaß Handelsges. mbh	Germany	○										
KONICA CORPORATION	Japan		○		○							
Konica Europe GmbH	Germany	○										
Konica Minolta, photo Imaging Europe GmbH	Germany						○					
Konrida Industrial Ltd.	Hong Kong	○	○		○							
KYOCERA Corporation	Japan				○	○						
Leica Camera AG	Germany	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Linden Industrial Ltd	Hong Kong			○	○	○	○					
Lomographische AG	Austria								○			
Lomographische Gesellschaft	Austria			○								
Magnus Trading Corporation PTE LTD,	Singapore									○	○	
Maxbright Industrial Co. Ltd.	Taiwan	○	○		○		○	○				
Medion Electronic Handels-gesellschaft mbh & Co. KG	Germany	○										
Micro World Inc.	USA								○			
Minolta Co. Ltd.	Japan	○	○	○	○							
Minolta Europe GmbH	Germany					○						
MINOX GmbH	Germany		○	○	○		○	○	○	○	○	○
Minton Optic Industry Co., Ltd.	Taiwan	○		○	○	○	○		○			
Modern Photo Tbk., PT	Indonesia							○				
Moontech	Hong Kong									○	○	
More Charm Limited	Hong Kong								○			
MSSK Digital	USA								○			
Muse Limited	Hong Kong						○					
MUSTEK Optic-Computer & Communication International GmbH	Germany						○					
N. H. Hong Kong Ltd.	Hong Kong						○					
National Resources Technology Limited	Hong Kong				○							
Naumann Distribution GmbH	Germany										○	
Naumann, Oswald, GmbH	Germany					○						
Nauticam International Limited	Hong Kong									○		
New Taiwan Photographic Co.	China					○		○				

企業名	国籍	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
New Taiwan Photographic Co.	Taiwan	○		○	○		○					
Nikon Corporation	Japan	○				○	○	○	○	○		
OLYMPUS CORPORATION	Japan						○					
OLYMPUS EUROPA GmbH	Germany						○					
Olympus EUROPA HOLDING GmbH	Germany									○	○	
Olympus Europa SE & Co. KG	Germany											○
Olympus Imaging Europa GmbH	Germany							○	○			
OLYMPUS OPTICAL CO. (EUROPA) GMBH	Germany	○	○	○	○	○						
Opal Manufacturing Co., Ltd.	Hong Kong			○	○							
Oregon Scientific Deutschland GmbH	Germany						○					
Panasonic Deutschland GmbH	Germany	○	○	○			○					
Panasonic Marketing Europa GmbH	Germany							○		○	○	○
Parkson International PTE LTD	Singapore	○	○									
PENTACON GmbH	Germany			○	○	○	○	○	○	○	○	
Pentaflex, S. A.	Spain							○				
PENTAX Europe GmbH	Germany						○					
PENTAX GmbH	Germany		○	○	○	○						
PENTAX Handelsgesellschaft mbH	Germany	○										
PENTAX Imaging Systems GmbH	Germany									○		
PENTAX RICOH IMAGING DEUTSCHLAND GmbH	Germany										○	
Pesaco GmbH	Austria						○					
Photo Classics, Ars Vivendi Versand Handel Eduard Grafe	Germany				○							
Plawa-Feinwerktechnik GmbH & Co. KG	Germany						○			○		
PLUSEFOTO GmbH & Co. KG	Germany		○									
Polaroid GmbH	Germany				○							
Poly-Optics Industries Limited	Hong Kong	○	○	○	○	○						
Powerbase Industrial (HK) Ltd.	Hong Kong									○	○	○
POWERFOTO Eduard Grafe	Hong Kong		○									
PPI Trading	Germany						○					
PPI Trading Pretzer & Pilsl GmbH	Germany							○	○			
PRAKTICA (UK) Ltd.	UK				○	○			○			
PRAKTICA, Jos. Schneider Feinwerktechnik GmbH & Co. KG	Germany		○									
Premier Camera Taiwan Ltd.	Taiwan	○	○	○	○							
Premier Image Technology Corporation	Taiwan						○					
Prima Digi-Tech (Shanghai) Co., Ltd.	China						○					
PRIMAX ELECTRONICS LTD.	Taiwan					○						
Primax Foto-Handelsgesellschaft GmbH	Germany		○	○	○							
Propoint S. L.	Spain						○					
QSC AG	Germany						○					
Quark Opto-Electronics Inc.	Taiwan		○									
RCP-Technik GmbH & Co. KG	Germany								○			
RCS Limited	Israel								○			
RCS Rampal Cellular Stockmarket	Israel											○
Rekam Inc., Canada	Canada						○					
Relonch Inc	USA											○
Ricoh Company Ltd.	Germany		○									
RICOH EUROPE B. V.	Germany		○		○		○					
Ricoh Imaging Deutschland GmbH	Germany											○
RICOH International B. V.,	Germany								○	○	○	
ROBOT FOTO UND ELECTRONIC GMBH	Germany	○										
Rollei Fototechnik GmbH	Germany	○	○	○	○		○					
Rollei RCP – Technik GmbH & Co. KG	Germany									○	○	○
Sagemcom Germany GmbH	Germany										○	
Sakar International Inc.	USA									○		

企業名	国籍	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Samsonic Trading Co.	USA						○					
Samsung Aerospace Ind., Ltd.	Korea		○	○								
Samsung Deutschland GmbH	Germany	○	○	○	○							
Samsung Electronics Co., Ltd	Korea									○		○
Samsung Opto-Electronics GmbH	Germany						○					
Sanyo Fisher Sales (Europe) GmbH	Germany						○		○			
SANYO Sales und Marketing Europe GmbH	Germany									○		
Scanbull Software GmbH	Germany									○		
Schneider, Jos., PRAKTICA Feinwerktechnik GmbH & Co. KG	Germany	○										
Sealife Underwater Cameras	USA							○				
Shanghai General Camera Factory	China	○	○									
Shuoying Digital Science & Technology (China) Co., Ltd.	China											○
SICONG GROUP	China						○					
Sinpo Optical Co., Ltd.	Taiwan	○	○									
Skanhex Technology Inc.	Taiwan						○					
SKINA Optical Co., Ltd.	Taiwan						○	○				
Sky Light Digital Limited	Hong Kong								○	○		
SMARTWAY Industrial Limited	China	○	○	○								
Smartway Industrial Limited	Hong Kong					○						
SOLIGOR GmbH	Germany	○	○	○	○	○						
Sony Deutschland GmbH	Germany						○			○		
SONY Digital Imaging Europe	UK								○			
Sony Europe Limited	UK										○	○
SPORT Industrial Co., Ltd.	Taiwan		○									
Starblitz	Spain							○	○	○		
STEREOSVIT Inc	USA								○			
SUNSPET INDUSTRIES Ltd.	Hong Kong		○	○								
Supra Deutschland Elektronik	Germany						○					
Supra Foto Elektronik, Vertriebs GmbH-Magnion	Germany	○	○	○	○	○						
Supra Foto-Elektronik-Vertriebs-GmbH	Germany							○	○	○	○	
SWAINS INTERNATIONAL PLC	UK	○										
Systems USA	USA									○		
Tai Holly Limited	Hong Kong										○	○
TCL DIGITECH (HUIZHOU) CO., LTD	China						○					
Tiffen	USA				○							
Tokina Company Ltd.	Japan		○									
Top Eight Industrial Corp.	Taiwan			○								
Toptronic Industrial Co., Ltd.	Taiwan	○	○	○	○							
TOSHIBA Europe gmbH	Germany					○						
TRADE IMPEX SRL	Italy						○					
Trading Unlimited, L. L. C.	USA									○	○	○
TURA AG	Germany						○					
TURA GmbH	Germany	○										
ULTIMA ELECTRONICS CORP.	Taiwan						○					
Unique Photo	USA											○
UNIVERSAL ELECTRONICS INDUSTRIES Limited	Hong Kong	○	○	○								
Universal Holdings	UAE						○		○			
UNOMAT GmbH & Co. KG	Germany		○	○								
Upgrade (HK) Limited	Hong Kong										○	
Vigorhood Pacific Ltd.	Hong Kong						○					
Vistaquest Europe SAS	France									○	○	
VIVITAR (Europe) Ltd.	UK			○	○		○					
Vivitar France SA T/A Vivitar UK (VLS)	UK								○			
Voigtländer GmbH	Germany		○				○	○	○	○		

企業名	国籍	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Voigtländer GMBH / PLUSFOTO GMBH & CO. KG	Germany	○										
WERLISA SPORT / PROPOINT S. L.	Spain					○						
Winfield Vision Technology Ltd	Hong Kong						○					
World Wide Licenses Ltd	Hong Kong						○					
Xshot Inc.	USA											○
Yakumo GmbH	Germany						○					
YASHICA Kyocera GmbH	Germany						○					
Yasuhara Co., Ltd.	Japan					○						
		1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014

出所：Kolnmesse [各年版] を参照し、筆者作成。

図表8 ビューファインダーカメラの出展社の推移

	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Viewfinder cameras (35 mm)	27										
Viewfinder cameras		48	40	45	16						
Viewfinder cameras with autofocus (35 mm)	41										
Viewfinder cameras with autofocus		28	23	29	26						
Compact cameras						23					
Compact viewfinder cameras (analog + digital)							36				
Digital viewfinder cameras						82					
Digital compact cameras								40			
Compact cameras, digital									48	31	26
Analog compact viewfinder cameras								3			
Compact cameras, analog									5	2	5
のべ企業数	68	76	63	74	42	105	36	43	53	33	31
企業数	51	63	51	57	34	90	36	42	52	33	27

注：ビューファインダーカメラには複数のカテゴリが設定されている。したがって、実際の出展企業数は「企業数」で示した。「のべ企業数」は複数のカテゴリに出品している企業をそれぞれカウントしている。

出所：Kolnmesse [各年版] を参照し、筆者作成。

IV おわりに

ここまで一眼レフカメラとレンジファインダーカメラの出展社について整理してきた。ここで理解できたことは、大きく3つある。まず、ひとつ目に日本企業はどの企業のブランドで販売したかを基準とするブランドメーカー基準では、常に80%以上の世界シェアを占めてきたが、出展社の所在地に目を向けると、「日本企業」の存在感は小さく、主催地であるドイツ企業が多数を占める。しかし、それは多くの日本企業がドイツを含むヨーロッパに海外子会社を置き、そこがフォトキナの出展社として登録しているためである。

二つ目は台湾企業が一眼レフカメラでは3社であったが、ビューファインダーカメラでは30社にのぼっている。香港企業も同様に、一眼レフカメラでは10社であったが、ビューファインダーカメラでは41社を数える。それぞれの企業の戦略や経営資源の問題もあろうが、台湾企業

群なり香港企業群としての特性がありそうである。

三つ目は、出展を継続的に行う企業、断続的に行う企業、一度きりなど短期間の企業が存在することである。それぞれの企業にそれぞれのカメラ・写真事業の捉え方はあるだろうが、このような企業が多数存在するというカメラ・写真業界の特徴をつかむことができた。

以上のように、本稿で行ったのは出展社の整理にとどまる。この資料をもとに、DSC市場が急速に拡大したのち、スマートフォンの普及などによって、業界の予想を超えるスピードで縮小した。このように急速な市場の拡大と縮小を経験してきたカメラ・写真関連企業がどのように事業展開を図ってきたのか、その成果は如何なるものかについて、今後、順に個別企業の調査分析を行っていききたい。

謝辞

本稿は科学技術研究費補助金 若手研究 (B)「持続的な事業成長と価値獲得を実現する事業ドメインの再定義と事業システムの革新 (26780206)」(研究代表者: 中道一心) および基盤研究 (C)「時間サイクルを軸にした『ものづくり』と競争力に関する研究 (26380536)」(研究代表者: 富野貴弘) の助成を受けた研究成果の一部である。

参考文献

Kolnmesse [各年版] Photokina Ihr Katalog, Kolnmesse.

中道一心 [2008]「小売店の品揃えからみた日本のデジタルスチルカメラメーカーの国際展開－世界10ヶ国地域の店頭調査」『同志社大学大学院商学論集』第42巻, 第2号。

中道一心 [2013]『デジタルカメラ大競争－日本企業の国際競争力の源泉－』同文館出版。