アーキペラゴとパシフィック証券取引所の経営について

水 葉子

1 はじめに

を設立、パシフィック証券取引所の自主規制のもとで運営する形をとって、二〇〇一年一〇月にSECの承認を アーキペラゴが二○○○年七月に提携し、アーキペラゴのシステムで稼働するアーキペラゴ証券取引所(ArcaEx) 最初の株式会社組織の証券取引所の一つでもある。国法証券取引所であったパシフィック証券取引所(PCX) アーキペラゴ証券取引所は、証券取引所としてはアメリカで最初の完全電子化された証券取引所であり、また 取引所登録を受けずに営利で市場運営を行う「電子コミュニケーション・ネットワーク(ECN)」である

得てスタートした。

が発表されたばかりである。 ングズが、パシフィック証券取引所の持株会社であるPCXホールディングズを完全に買収する予定であること がら運営してきた。二〇〇五年一月には、アーキペラゴ証券取引所の持株会社であるアーキペラゴ・ホールディ 所に移管し、 アーキペラゴ証券取引所の稼働後、パシフィック証券取引所は現物株式の取引を徐々にアーキペラゴ証 自らはオプション取引と、アーキペラゴ証券取引所に対する自主規制サービスによって収益を得な

向で進められるケースが多く見られる。株式会社化することによって、意思決定の迅速化をはかるとともに、競 証券取引所の株式会社化は、従来会員組織であった証券取引所が、自らのイニシアティブで株式会社化する方

営利証券取引所が誕生したと言うことができる。 争が激化するシステム投資をまかなうための資金調達を効率的に進めるといった目的が挙げられることが多い。 模の小さい地方証券取引所との提携を進め、 パシフィック証券取引所のケースでは、 最終的には完全買収する形に向かっており、 もともと営利組織であった電子取引システムが、 日本とは逆の方向から 取引規

2 パシフィック証券取引所とアーキペラゴとの提携

(1) パシフィック証券取引所

フロアーを持ち、 パシフィック証券取引所は、一八八二年に設立され、 加えてサンフランシスコではオプションの取引も行う証券取引所である。 ロサンジェルスとサンフランシスコの両方に株式取引の

ペラゴは、 キペラゴ・ホールディングズとの間で資本提携を行った。この提携によって、電子取引システムであったアーキ 二〇〇〇年七月に成立した合意に基づいて、パシフィック証券取引所は パシフィック証券取引所の自主規制機能の下で開設・運営される市場として証券取引所登録を得るこ (アーキペラゴの親会社である) アー

アーキペラゴ証券取引所がSECへ正式登録されたのは二○○一年一○月である。

取引を徐々にアーキペラゴ証券取引所に移管するというもので、二〇〇一年五月にロサンジェル 証券取引所としてSECの登録を受けている。アーキペラゴとの提携は、このPCXエクイティーズの行う現物 パシフィック証券取引所は、この提携に先立って、現物株式の取引を扱う部門を一○○%子会社として独立さ PCXエクイティーズ(PCX Equities)とした。PCXエクイティーズは、一九九九年三月に全米初の営利 続いて二〇〇二年三月にサンフランシスコの現物取引のフロアーを廃止して、現在では物理的なフロアー スの フロ 7 ーを

閉鎖、

を全く持たないアーキペラゴ証券取引所が現物株式の全取引を行っている。

ッド市場として運営されている。一七〇〇以上の取扱オプション銘柄のうち、すでに一三〇〇が電子システムに 〇〇三年一一月からPCX Plusと呼ばれる新システムが稼働しており、現在はフロアーと電子システムのハイブリ 方、オプション取引の方は、 サンフランシスコのオプション取引のフロアーで継続して行われ てい

将来的には完全電子システム化される見通しである。

を得ることを主な業務としている。このため、PCXE Regulationという自主規制を行う子会社を設立して、上場 管したことで、残されたオプション取引を行うほか、アーキペラゴ証券取引所に自主規制サービス提供して対価 審査や取引の監理などを行っている。 パシフィック証券取引所の親会社であるPCXホールディングズは、 現物取引をアーキペラゴ証券取引所に移

(2) アーキペラゴ

子コミュニケーション・ネットワーク」とは、証券取引所登録を受けずに営利業務として市場運営を行うビジネ 定義された。 アーキペラゴは、 アーキペラゴ設立の一九九六年にリリースされた新規則であるオーダー・ハンドリング・ルールによって 翌年一月から取引を開始した「電子コミュニケーション・ネットワーク(ECN)」である。 ソフトウエア・ディベロ ッパーのタウンゼンド・アナリティクス社の出資で一九九六年一二

して新たな規制を課すとともに、技術革新の障害とならないよう、ECNのビジネスとしての可能性に十分な配 オーダー・ハンドリング・ルールでは、それまで十分な規制を受けず「隠れた市場」となっていたECNに対

慮が行われた規制であった。そのため、ECNビジネスをチャンスと見たシステムが「市場運営ビジネス」 り出した年でもあった。 アーキペラゴと同時期に最も初期の四つのECNが設立されている。 に乗

引高の伸び悩んでいたREDIBoo、Global Netを合併・買収して市場シェアの拡大をはかり、二〇〇二年三月から 約を交わすとともに、SECからの取引所登録を受けた二○○一年一○月の翌年には、同じくECNであるが取 所との合意をめざしたとされる。二〇〇〇年三月にパシフィック証券取引所との提携を発表し、 ビジネスを拡大する。一九九九年八月には、SECに証券取引所としての登録申請を行うが、SEC登録は得ら 証券取引所として本格稼働している。 れないままであったため、方針を転換し、既存の証券取引所と提携する方向に切り替えてパシフィック証券取引 アーキペラゴは、E*Tradeグループ、ゴールドマン・サックス、J・P・モルガンなどの出資をうけ、 七月に正式な契

3 現在のアーキペラゴ証券取引所

取引所の上場銘 たナスダック銘柄の株式についても、 として、国法証券取引所としての登録を受けて運営されている。もともとパシフィック証券取引所に上場され いた約三〇〇の上場銘柄に加えて、これまでECNとして扱ってきたニューヨーク証券取引所、 アーキペラゴ取引所 その結果、 現在では合計八〇〇〇銘柄の株式の取引と、ETFが取引されている。 |柄を非上場取引特権 (ArcaEx) は、 (UTP) によって取り扱っている。さらに、 店頭銘柄の非上場取引特権(OTC-UTP)によって取扱い続けることができ パシフィック証券取引所の自主規制の下で開設 ECNビジネスの中心であっ ・運営される営利証券市場 アメリカン証券

また、

アーキペラゴが正式の証券取引所となったことで市場情報収入が得られるようになったことは収益面で

情報収入が、 非常に大きく、そもそもアーキペラゴがECNではなく証券取引所としての登録を得ようとしたのは、この市場 目当てであるともされていた。あとで見るように、二○○四年一年間のアーキペラゴ・グル 1 プの

総収入の約一割強は、この市場情報収入でまかなわれている。

キペラゴ・ホールディングズの下に、 Buliten Boardやピンクシート銘柄) (ATS)としてArcaEdgeを所有し、 アーキペラゴ証券取引所は親会社であるアーキペラゴ・ホールディングズの所有となっている。持株会社アー の取引を行っている。持株会社の傘下には、ほかに証券会社など七社の 営利取引所であるアーキペラゴ証券取引所のほか、代替的取引シウテム アーキペラゴ証券取引所として取り扱うことができない店頭銘柄 (OTC

と同じオークション板に注文を出すことで純粋オークションによる取引が行われている。 アーキペラゴ証券取引所は、 他のアメリカの伝統的取引所と異なり、 スペシャリストや市場ディー ・ラー b 顧客

関連子会社を所有している。

、ラゴとの提携後、 アーキペラゴ証券取引所での株式の取引状況は後の図表2から4の通りで、パシフィック証券取引所とアーキ ナスダック銘柄の取引については、株数、 件数、 金額ともに顕著な増加が見られる。

4 パシフィック証券取引所とアーキペラゴの収支状況

ック証券取引所の年次報告書からみた収支状況は、

図表1の通りである。パシフィック証

パシフィ

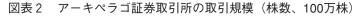
アー 二〇〇一年の最終赤字は六一九万ドルにとどまった。二〇〇二年の最終赤字は九九九万ドルに拡大しているが、 式をアー キペラゴとの提携前の二○○○年からすでに収支は七四五万ドルの赤字となっていた。 キペラゴに移管したことで収入が一○・五%減少したものの、 市場運営のための支出も減少した結果、 提携によって現物株

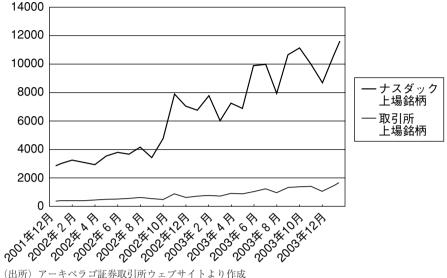
図表1 パシフィック証券取引所および子会社の収支

(単位:千ドル)

	1999	2000	2001	2002	2003
収入					
取引サービス手数料	56657	58933	46666	36425	30763
コミュニケーション	14615	12208	7584	4915	4254
会費	4675	4940	4626	4972	4870
規制および登録手数料	1455	4905	6849	9552	9316
市場情報収入など	1865	1763	932	453	132
上場手数料	1497	1055	1006	269	_
アーキペラゴからの収入	-	8257	14872	16029	14593
その他	1687	1987	1592	2706	2530
収入合計	82451	94048	84127	75748	66458
支出					
人件費	39494	41821	39055	29990	28235
専門サービス	9799	14873	6334	1709	4506
設備	10398	13792	4653	3547	3534
施設利用料	8650	10000	8572	7204	5655
通信費	6567	7686	7311	3831	3713
旅費	1768	1889	1198	635	543
データ処理料	1055	901	1239	2247	2489
資産の損失・減価償却	143	1073	14973	12918	13470
訴訟費用	-	4500	_	_	-2250
一般管理費	6188	7877	6028	5631	5770
支出合計	84062	104412	89363	67712	65665
営業利益	-1611	-10364	-5236	8036	793
その他					
利子収入	1314	2557	840	125	81
アーキペラゴ関連の損失	-	-3945	-5198	-24933	1013
その他	328	7	_	_	_
税引き前利益	31	-11745	-9594	-16772	1887
税引後純利益	-156	-7453	-6193	-9995	358

(出所) パシフィック証券取引所の年次報告書各年より作成



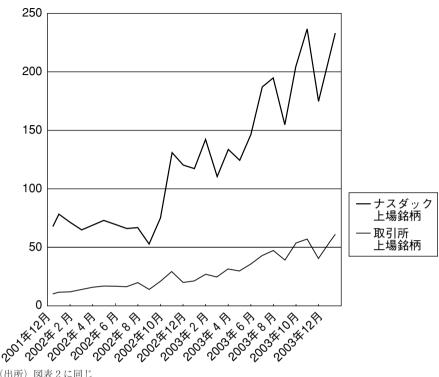


(出所) アーキペラゴ証券取引所ウェブサイトより作成

アーキペラゴ証券取引所の規模(件数、100万件) 図表 3 35 30 25 ナスダック 上場銘柄 20 ·取引所 上場銘柄 15 10 5 0 (出所) 図表2に同じ

(49)





出

の削減が補っ

たかたちとなっている。

最 支 \bigcirc

万ドル、

収入は徐々に減少しているが、

二〇〇三年で見た総収入は、

約六六五

大の収入項目は取引手数料で三〇七六万ド

つづいてアーキペラゴから得る収入一

図表2に同じ

引システム(ATS)や証券会社など七社 三二万ドルの収入を得ている。 7 アーキペラゴ証券取引所の親会社である キペラゴ キペラゴ証券取引所ほか、 ホ 1 j ディングズは、 代替的取 傘下

四五九万ドルのほか、

規制サー

ビスから九

ずかではあるが最終的な黒字確保に成功 黒字を確保した。また、 これはパシフィック証券取引所の保有する 営業利益でも黒字を確保したほ キペラゴ株式価値 営業利益では八〇三万ドル 0 二〇〇三年度から 下落などが計 か、 上さ わ 0)

アーキペラゴ・ホールディングズの収益 図表 5

	(単位:千ドル)		
	2004. 12	2003. 12	
収入			
取引手数料	484,208	428,428	
市場情報収入	56,598	29,461	
上場手数料	445	449	
収入合計	541,251	458,338	
直接経費			
流動性経費	200,655	152,834	
回送手数料	90,364	115,050	
清算その他取引手数料	39,141	65,717	
直接経費合計	330,160	333,601	
間接経費			
人件費	42,794	39,986	
減価償却ほか	26,680	30,530	
通信費	19,598	20,687	
宣伝広告費	20,286	8,267	
法務および専門サービス	11,520	8,611	
地代など	4,609	4,155	
一般管理費	12,605	11,668	
間接経費合計	138,092	123,904	
営業利益	72,999	833	
利子その他	2,897	940	
税引き前利益	75,896	1,773	
税引後純利益	68,940	1,773	

(出所) アーキペラゴ・ホールディングズのウエブサイトよ

り作成

て、

〇四年分の

収益が公開され

がなかったが、

株式公開にともなっ

開されるまでは明らかにされること

営状況は、

0

四年八月に株式公

1 0

丰

・ペラゴ

ホ

1

ル

デ

イン

グズ

0)

経 ア

子会社を持つ持株会社である。

三年

 \dot{o}

億五八三〇万ド

ル

それによると、

総収入は二〇〇

八

% 厄

増

加して、

五億四

一三〇万 から

ドルとなり、

大きく拡大している。

億八四二〇万ド 最大の収入項目は取引手数料で四 ル、 続 (V て、 市場 信

アーキペラゴ・ 四〇三億株へと大きく増加し、 ホールディングズによると、アーキペラゴ証券取引所での取引高は、 アメリカ の証券市場全体の取引高 。 の 四・二%を占めたとしている。 二〇〇三年の一一六八億

株から、

報収入が約五六六〇万ドルと大きな項目になってい

市場

別に見ると、

ナスダック上場銘

柄

の取引に占めるシェアでは、

二〇〇三年の二四

六%から二五・三%へと

減少したが、

ニュ 1

Ė

ク証

同一二・二%から二二・七%へと増加した。また、 一券取引所およびアメリカン証券取引所上場銘柄の取引で、 他市場に回送せずに、 アーキペラゴ内で付け合わせが行 同一・ %から一・ 八 %

5 おわりに

生する形で提携以来の市場運営が行われてきたと見ることができる。 アーキペラゴ証券取引所の規模は格段に大きく、 ネスを事実上継続しながら、パシフィック証券取引所の自主規制を受けることで証券取引所としての地位を得た 以上かんたんに見てきたが、現物株式部門を手放したパシフィック証券取引所に比べて、ECNとしてのビジ 規制上の重要性とは逆に、巨大ECNに正式の証券取引所が寄

取引規模でも資金面でもはるかに大きいアーキペラゴ・グループに小さな地方証券取引所が飲み込まれる形にな することを発表している。この買収については、まだSECの承認を待っている状態であるが、現実化すると、 成功させると、二〇〇五年一月にはパシフィック証券取引所の持ち株会社であるPCXホールディングズを買収 アーキペラゴ証券取引所の持株会社であるアーキペラゴ・ホールディングズは、二〇〇四年八月に株式公開を

の完全電子システム、PCX Plusの強化を進めることで、業界随一の低コスト市場を実現するとしてい なるため、ECNがオプション取引に進出する初めてのケースとなる。アーキペラゴは、オプション取引のため この買収によって、アーキペラゴ・グループは、パシフィック証券取引所のオプション取引も手がけることに ると予想される。

ィック証券取引所が保有していたオプションズ・クリアリング・コーポレーション(OCC)の持分の二〇%も 加えて、 アーキペラゴ・グループは、パシフィック証券取引所の自主規制部門も傘下におさめるほか、

手中にすることになる。

営できるかが、オプション取引に関する鍵になるとされている。 も二○○五年末までに廃止する予定とされており、完全電子化を進めることで、いかに低コストの市場として運 で一二・三%と決して大きいわけではない。アーキペラゴによる買収を機に、オプション取引のためのフロアー もっとも、パシフィック証券取引所でのオプション取引は全米六つのオプション取引所の中で第五位、シェア

注

(1) アーキペラゴのウエブサイトhttp://www.archipelago.com/による。

(しみず ようこ・客員研究員)