

表 1 : FCC オークション概要 (1994-1998)

オークション No.	オークション名 (Auction Name)	サービス概要 (Service Description)	発出免許数 (Number of Licenses)	免許地域 (Geographic License Scheme) (2)	周波数帯域幅 [1 免許あたり幅] (MHz)	落札金額合計 (Total Winning Bids) (million dollars)	周波数価格 (\$ / 人・MHz) (Bid Price)	オークション期間 (Auction Duration)			落札者数(Number of Winning Bidders)
								開始 (Began)	終了 (Ended)	ラウンド数 (Number of Rounds)	
1	狭帯域 PCS (全国) (Nationwide Narrowband PCS)	上級ページング (Advanced paging/data)	11 (1)	全国	0.7875 [0.0125-0.05]	\$650	\$3.10	7/25/94	7/29/94	47	6
2	双方向ビデオ・データサービス (IVDS)	双方向データ (Interactive data)	594	MSA	1 [0.5]	\$214	\$0.85	7/28/94	7/29/94	Oral Outcry	178
3	狭帯域 PCS (地域) (Regional Narrowband PCS)	上級ページング (Advanced paging/data)	30	地域 (Regional)	0.45 [0.0125-0.05]	\$393	\$3.46	10/26/94	11/8/94	105	9
4	広帯域 PCS (A・B ブロック) (A & B block Broadband PCS)	移動音声・データ (Mobile voice and data)	102 (1)	MTA	60 [30]	\$7,721	\$0.52	12/5/94	3/13/95	112	18
5/10	広帯域 PCS (C ブロック) (C block Broadband PCS) (3)	移動音声・データ (Mobile voice and data)	493	BTA	30 [30]	\$10,102	\$1.33	12/18/95 7/3/96	5/6/96 7/16/96	184 25	90
6	無線ケーブル TV (MDS)	無線ケーブル TV (Wireless cable)	493	BTA	78 [6x13chs]	\$216	\$0.067	11/13/95	3/28/96	181	67
7	900MHz 移動音声 (900 MHz SMR)	移動音声・データ (Mobile voice and data)	1020	MTA	5 [0.025]	\$204	\$0.24	12/5/95	4/15/96	168	80
8	直接放送衛星 (DBS)	多チャンネル衛星 TV (Multichannel video)	1	全国一律	437.5 [500] (4)	\$683	\$0.0062	1/24/96	1/25/96	19	1
9	直接放送衛星 (DBS)	多チャンネル衛星 TV (Multichannel video)	1	全国一部地域のみ	375 [500] (4)	\$52	\$0.0006	1/25/96	1/26/96	25	1

11	広帯域 PCS D・E・F ブロック (D, E, & F block Broadband PCS)	移動音声・データ (Mobile voice and data)	1479	BTA	30 [10]	\$2,517	\$0.33	8/26/96	1/14/97	276	125
12	セルラー電話未配備分 (Cellular Unserved)	移動音声・データ (Mobile voice and data)	14	MSA/R SA	50 [25]	\$2	n/a	1/13/97	1/21/97	36	10
13	双方向ビデオ・データ サービス (IVDS) (5)	双方向データ (Interactive data)	981	MSA/R SA	1 [0.5]						
14	無線通信放送サービス (WCS)	特定せず、自由使用	128	MEA/R EAG	30 [5-10]	\$14	\$0.0018	4/15/97	4/25/97	29	17
15	デジタル音声放送サービス (Digital Audio Radio Service)	多チャンネル音声 (Multichannel audio)	2	全国一律	25 [0.125]	\$173	\$0.0274	4/1/97	4/2/97	25	2
16	800MHz 移動音声 (Upper 800 MHz SMR)	移動音声・データ (Mobile voice and data)	525	MEA	10 [1-6]	\$96	\$0.04	10/28/97	12/8/97	235	14
17	ワイヤレス・ローカル・ループ (LMDS)	固定広帯域無線アクセス (Fixed voice, data and video)	986	BTA	1300 [150-1150]	\$579	\$0.0018	2/18/98	3/25/98	127	104
	合計 (Total)				2433.738	\$23,616					

資料：FCC, *Third Annual CMRS Competition Report*, May 14, 1998, Appendix A, Tables 1A and 1B.

- 注 (1) 創始者優遇制度による免許 (オークション No.1 で 1 個、No.4 で 3 個) を含む。
- (2) 地域区分 MSA、MTA 等の定義については、FCC (1998) を参照。
- (3) 広帯域 C ブロック・オークションは、当初オークション分と再オークション分 (第 1 回) の双方を含む (再オークション第 2 回は 1999 年 3 月に実施予定)。
- (4) DBS の周波数は各 500MHz のうち使用分のみを示す。米国は、各 500MHz の衛星放送スロット 8 個の配分を受けている。
- (5) この IVDS のオークションは実施延期となった (1997 年 1 月 29 日)。

表 2 : FCC オークション予定 (概要)

帯域 (BAND)	使用帯域 (RANGE) (MHz)	使用帯域幅 (AMOUNT) (MHz)	オークション予定 (AUCTION ACTION)
政府使用中の固定・移動無線 (Government Fixed and Mobile)	1710-1755	45	2001 年初以降
新技術向け帯域 (Emerging Technology Band)	2110-2150	40	2002 年 9 月末までに割 当終了
放送援助および MSS (Broadcast Auxiliary; MSS)	1990-2110	15	2002 年 9 月末までに割 当終了
政府保有周波数 (Government Spectrum)	To be Determined	20	2002 年 9 月末までに割 当終了
放送事業者返還チャンネル (Ch.2-59) (Recaptured Broadcast Channels 2- 59)	698-746 and (54-72, 76-88 or 668-698)	78	2002 年 9 月末までに割 当を終了し、落札額を議 会に報告
放送事業者返還チャンネル (Ch.60-69) (Broadcast Channels 60-69)	746-806	36	1998 年初までに分配終 了、2001 年初以降にオ ークション開始
合計 (Total)		234	

資料: FCC, *The FCC Report to Congress on Spectrum Auctions*, September 30, 1997, p. 38, Table 2.

表 3 A : PCS オークション結果概要 (狭帯域 PCS)

FCC オークション No.	Auction #1	Auction #3
名称	狭帯域 PCS (全国)	狭帯域 PCS (地域)
実施年月日 (Date)	1994 年 7 月 25 日 ~ 7 月 29 日	1994 年 10 月 26 日 ~ 11 月 8 日
免許 (Licenses)	全国免許 10 個 創始者優遇免許(N9)1 個	地域免許 30 個 (= 6 免許 × 5 地域)
周波数帯 (Spectrum)	901-902, 930-931, 940-941 MHz	901-902; 930-931; 940-941 MHz
割当周波数幅 (Bandwidth)	50/50 kHz 対: N1-5; 50/12.5 kHz 対: N6-8; 50 kHz; 単独: N9, N10, N11	50/50 kHz 対: 2 個; 50/12.5 kHz 対: 4 個を 5 地域の各個に
オークション回数 (Number of Rounds)	47	105
オークション実施日数 (Number of bidding days)	5	9
有資格オークション参加者数 (Qualified Bidders)	27	28
落札者数 (Winning Bidders)	6 (指定優遇事業者なし)	9 (うち中小事業者 4 が計 11 免許を落札; 一般事業者 5 が計 19 免許を落札)
合計支払額 (Total)	\$650,306,674.00	\$394,835,783.80
合計落札額 (Net Bids)	\$617,006,674.00	\$392,706,796.80
(うち創始者優遇分 (Pioneer Preference))	\$33,300,000.00	\$2,128,987.00

FCC 資料より作成 (<http://www.fcc.gov/wtb/auctions/nnp1fact.html>,
<http://www.fcc.gov/wtb/auctions/rnp1fact.html>) 。

表 3 B : PCS オークション結果概要 (広帯域 PCS、A・Bブロック)

FCC オークション No.	Auction #4
名称	広帯域 PCS (A、 B ブロック)
実施年月日 (Date)	1994 年 12 月 5 日 ~ 1995 年 3 月 13 日
免許 (Licenses)	99 免許 (= 2 × 51MTA - 3), 3 免許は創始者優遇により New York, Washington/Baltimore および Los Angeles/San Diego の 3MTA で発出
周波数帯 (Spectrum)	2 GHz 帯 A ブロック: 1850-1865 and 1930-1945 MHz B ブロック: 1870-1885 and 1950-1965 MHz
割当周波数幅 (Bandwidth)	30 MHz (15 MHz 対)
オークション回数 (Number of Rounds)	112
オークション実施日数 (Number of bidding days)	60
有資格オークション参加者数 (Qualified Bidders)	30
落札者数 (Winning Bidders)	18
合計支払額 (Total)	\$7,736,020,384
合計落札額 (Net Bids)	\$7,019,403,797
途中辞退による支払額 (Withdrawal Payments)	\$14,836,213
(うち創始者優遇分 (Pioneer Preference))	\$701,780,374

FCC 資料より作成 (<http://www.fcc.gov/wtb/auctions/mta/mta1fact.html>) 。

表 3 C : PCS オークション結果概要 (広帯域 PCS、Cブロック)

FCC オークション No.	Auction #5
名称	広帯域 PCS (Cブロック)
実施年月日 (Date)	1995 年 12 月 18 日 ~ 1996 年 5 月 6 日
免許 (Licenses)	493 免許: 493 Basic Trading Areas (BTAs)に各 1 個
周波数帯 (Spectrum)	1895-1910; 1975-1990 MHz
割当周波数幅 (Bandwidth)	30 MHz (15 MHz 対)
オークション回数 (Number of Rounds)	184
オークション実施日数 (Number of bidding days)	83
有資格オークション参加者数 (Qualified Bidders)	255
落札者数 (Winning Bidders)	89 中小事業者が 493 全部を落札 (うち 2 事業者が 18 免許を返還, Auction #10 で再入札)
合計支払額 (Total)	\$9,270,319,265.48
合計落札額 (Net Bids)	\$10,071,708,841.50
途中辞退による支払額 (Withdrawal Payments)	\$72,805,337.73
不払分 (Defaulted)	\$874,194,913.75

FCC 資料より作成 (http://www.fcc.gov/wtb/auctions/blk_c/cbk1fact.html)。

表 3 D : PCS オークション結果概要 (広帯域 PCS、C ブロック再オークション)

FCC オークション No.	Auction #10
名称	広帯域 PCS (C ブロック再オークション)
実施年月日 (Date)	1996 年 7 月 3 日 ~ 7 月 16 日
免許 (Licenses)	18 Basic Trading Area (BTA)免許 (C block auction の返還分)
周波数帯 (Spectrum)	1895-1910; 1975-1990 MHz
割当周波数幅 (Bandwidth)	30 MHz (15 MHz 対)
オークション回数 (Number of Rounds)	25
オークション実施日数 (Number of bidding days)	8
有資格オークション参加者数 (Qualified Bidders)	32
落札者数 (Winning Bidders)	7
合計支払額 (Total)	\$697,213,949.50
合計落札額 (Net Bids)	\$904,607,467
途中辞退による支払額 (Withdrawal Payments)	\$72,805,337.73
不払差引分 (Less Default Payments)	(\$213,807,705)
不払分 (Default Payments)	\$6,414,232.50

FCC 資料より作成 (<http://www.fcc.gov/wtb/auctions/creauc/cre1fact.html>) 。

表 3 E : PCS オークション結果概要 (広帯域 PCS、 D ・ E ・ F ブロック)

FCC オークション No.	Auction #11
名称	広帯域 PCS (D、 E、 F ブロック)
実施年月日 (Date)	1996 年 8 月 26 日 ~ 1997 年 1 月 14 日
免許 (Licenses)	1479 免許: 493 Basic Trading Area (BTA) に各 3 個
周波数帯幅 (Spectrum)	D ブロック: 1865-1870/1945-1950 MHz E ブロック: 1885-1890/1965-1970 MHz F ブロック: 1890-1895/1970-1975 MHz
割当周波数 (Bandwidth)	10 MHz (5 MHz 対)
オークション回数 (Number of Rounds)	276
オークション実施日数 (Number of bidding days)	85
有資格オークション参加者数 (Qualified Bidders)	153
落札者数 (Winning Bidders)	125 事業者が 1472 免許を取得 (うち 7 免許は FCC が保留) (うち 93 中小事業者が 598 免許を取得) (うち 32 一般事業者が 874 免許を取得)
合計支払額 (Total)	\$ 2,523,428,304
合計落札額 (Net Bids)	\$ 2,517,439,565
途中辞退による支払額 (Withdrawal Payments)	\$ 5,988,739

FCC 資料より作成 (<http://www.fcc.gov/wtb/auctions/def/def1fact.html>) 。

E-mail: oniki@iser.osaka-u.ac.jp

Web: <http://www.crcast.osaka-u.ac.jp/oniki/>

「米国の周波数オークション (1993 年の「通信法」改正) 」、『米国通信法研究会報告書』、

通信機械工業会 : 米国通信法研究会、1999 年 2 月、pp.127-272。