

鉄筋住居室内での無線WAN回線の速度ばらつきの計測

場所 明石西部マンション4F室内中央窓際から1.5m程度

計測日時 2012/6/3 19:42 - 20:59

機器名 UQ-WiMAX側 NEC Aterm WM3500R

docomo Xi側LG LC-02C

計測単位 Mbite/s

測定 サイト	下/上	回線	モード	最大	平均	最小	平均+ σ	平均- σ	標準 偏差	測定1	測定2	測定3	測定4	測定5
BNRスピー ドテスト	下り	Xi WiMAX	HSDPA	2.79	2.38	1.49	2.92	1.83	0.55	2.79	2.21	1.49	2.71	2.69
			USB	12.22	8.09	1.06	12.40	3.78	4.31	1.06	8.11	8.15	10.89	12.22
			WiFi	12.44	9.15	1.61	13.48	4.82	4.33	11.46	10.08	1.61	10.16	12.44
	上り	Xi WiMAX	HSDPA	0.35	0.30	0.24	0.35	0.26	0.04	0.30	0.33	0.35	0.29	0.24
			USB	2.72	2.39	1.69	2.81	1.97	0.42	1.69	2.72	2.51	2.68	2.35
			WiFi	3.26	3.00	2.67	3.22	2.79	0.22	2.67	3.10	3.03	2.96	3.26
Speedtest .net	下り	Xi WiMAX	HSDPA	2.56	1.52	0.75	2.31	0.73	0.79	0.86	2.56	2.11	0.75	1.34
			USB	1.47	0.82	0.27	1.26	0.38	0.44	0.27	0.62	0.86	1.47	0.88
			WiFi	9.87	6.00	3.27	8.83	3.17	2.83	9.87	4.60	8.09	4.17	3.27
	上り	Xi WiMAX	HSDPA	0.29	0.25	0.23	0.28	0.23	0.02	0.24	0.26	0.25	0.23	0.29
			USB	1.30	0.85	0.08	1.33	0.38	0.47	0.08	0.79	0.97	1.13	1.30
			WiFi	1.46	1.07	0.89	1.30	0.85	0.23	1.03	0.94	1.46	1.05	0.89

鉄骨鉄筋ビル内での無線WAN回線の速度ばらつきの計測

場所 ポートアイランド2期エエリア4Fフロアほぼ中央窓際から6m程度

計測日時 2012/6/13 12:15 - 12:45

機器名 UQ-WiMAX側 NEC Aterm WM3500R

docomo Xi側LG LC-02C

計測単位 Mbite/s

測定 サイト	下/上	回線	モード	最大	平均	最小	平均+ σ	平均- σ	標準 偏差	測定1	測定2	測定3	測定4	測定5
BNRスピー ドテスト	下り	Xi WiMAX	LTE	7.96	4.54	2.76	6.83	2.26	2.28	3.16	3.00	2.76	5.84	7.96
			USB	5.37	4.35	3.37	5.06	3.64	0.71	4.41	4.36	3.37	5.37	4.22

場所による無線WAN回線の速度変化

UQ-WiMAX側 NEC Aterm WM3500R
 機器名 docomo Xi側 LG LC-02C
 PC 工人舎 SC3KP06GA

計測単位 Mbite/s

計測サイトBNRスピードテスト下り

		Xi	WiMAX			Xi	WiMAX
総計	最大	9.17	14.28	総測定数[個]		81	88
	平均	2.55	3.52	3G比率[%]		1	
	最小	0.03	0.00	HSDPA比率[%]		63	
	標準偏差	2.53	3.61	LTE比率[%]		36	

場所	統計量		Xi				WiMAX	
			時刻	速度	Mode	時刻	速度	
魚住	最大	1.20	9.16	2012/06/07 19:54	1.200	HSDPA	2012/06/12 19:28	9.160
	平均	0.82	4.09	2012/06/13 07:24	0.663	HSDPA	2012/06/14 07:25	1.210
	最小	0.64	1.21	2012/06/13 19:39	0.772	HSDPA	2012/06/14 07:25	1.460
	標準偏差	0.26	3.70	2012/06/13 19:39	0.636	HSDPA	2012/06/14 19:58	4.540
大久保	最大	1.23	11.65	2012/06/07 19:54	1.230	HSDPA	2012/06/12 07:27	11.650
	平均	0.87	8.38	2012/06/13 07:27	0.994	HSDPA	2012/06/12 07:27	5.640
	最小	0.52	5.64	2012/06/13 07:27	0.523	HSDPA	2012/06/12 19:25	9.610
	標準偏差	0.31	2.76	2012/06/13 07:27	0.724	HSDPA	2012/06/14 07:29	6.610
西明石	最大	8.66	4.54	2012/06/07 07:35	8.660	LTE	2012/06/12 07:33	3.960
	平均	4.03	2.71	2012/06/07 19:50	0.082	3G	2012/06/12 07:33	4.540
	最小	0.08	0.78	2012/06/07 19:50	1.420	HSDPA	2012/06/12 19:19	0.779
	標準偏差	3.98	1.82	2012/06/13 07:33	5.950	LTE	2012/06/14 07:34	1.570
明石	最大	1.47	11.65	2012/06/07 07:37	0.689	HSDPA	2012/06/12 07:37	1.510
	平均	1.06	3.67	2012/06/07 07:37	1.340	HSDPA	2012/06/12 07:37	11.650
	最小	0.69	0.75	2012/06/07 19:47	1.470	HSDPA	2012/06/12 19:15	0.755
	標準偏差	0.40	5.33	2012/06/13 07:37	0.745	HSDPA	2012/06/12 19:15	0.784
朝霧	最大	1.87	6.58	2012/06/07 07:41	1.870	HSDPA	2012/06/12 07:40	0.379
	平均	1.28	2.22	2012/06/13 07:40	0.818	HSDPA	2012/06/14 07:42	0.761
	最小	0.82	0.38	2012/06/13 07:40	0.970	HSDPA	2012/06/14 19:32	6.580
	標準偏差	0.48	2.92	2012/06/13 07:40	1.450	HSDPA	2012/06/14 19:32	1.160
舞子	最大	1.29	8.36	2012/06/07 07:43	1.290	HSDPA	2012/06/12 07:42	8.360
	平均	0.69	2.92	2012/06/07 19:42	0.235	HSDPA	2012/06/12 07:42	1.850
	最小	0.24	0.72	2012/06/07 19:42	0.946	HSDPA	2012/06/12 19:11	0.723
	標準偏差	0.51	3.66	2012/06/13 07:43	0.303	HSDPA	2012/06/12 19:11	0.755
垂水	最大	0.65	14.28	2012/06/07 07:45	0.222	HSDPA	2012/06/12 07:45	9.820
	平均	0.34	6.37	2012/06/07 07:45	0.649	HSDPA	2012/06/12 07:45	14.280
	最小	0.10	0.66	2012/06/07 19:40	0.097	HSDPA	2012/06/12 19:07	0.737
	標準偏差	0.24	6.80	2012/06/13 07:45	0.389	HSDPA	2012/06/12 19:07	0.661
塩屋	最大	1.60	6.21	2012/06/07 07:49	1.600	HSDPA	2012/06/12 07:48	6.210
	平均	1.34	4.49	2012/06/13 07:48	1.390	HSDPA	2012/06/12 07:48	4.810
	最小	0.78	1.40	2012/06/13 07:48	1.590	HSDPA	2012/06/14 07:49	1.400
	標準偏差	0.38	2.13	2012/06/13 07:48	0.785	HSDPA	2012/06/14 07:49	5.520
須磨	最大	1.98	2.39	2012/06/07 07:52	1.980	HSDPA	2012/06/12 07:51	1.310
	平均	1.31	1.15	2012/06/07 07:52	0.797	HSDPA	2012/06/12 07:51	2.390
	最小	0.64	0.00	2012/06/07 19:35	0.644	HSDPA	2012/06/12 19:03	0.904
	標準偏差	0.68	0.99	2012/06/13 07:52	1.800	HSDPA	2012/06/12 19:03	0.003
須磨浦海浜	最大	2.14	11.60	2012/06/07 07:54	0.321	HSDPA	2012/06/12 07:54	11.600
	平均	1.18	3.80	2012/06/07 07:54	1.120	HSDPA	2012/06/14 07:55	0.953
	最小	0.32	0.95	2012/06/13 07:54	1.120	HSDPA	2012/06/14 07:55	1.240
	標準偏差	0.75	5.21	2012/06/13 07:54	2.140	HSDPA	2012/06/14 19:13	1.390
鷹取	最大	0.28	6.73	2012/06/07 07:57	0.279	HSDPA	2012/06/12 07:54	1.350
	平均	0.24	3.64	2012/06/13 07:56	0.243	HSDPA	2012/06/12 07:54	4.640
	最小	0.20	1.35	2012/06/13 07:56	0.196	HSDPA	2012/06/14 07:56	6.730
	標準偏差	0.04	2.52				2012/06/14 07:56	1.850
新長田	最大	8.56	11.36	2012/06/07 07:59	1.510	HSDPA	2012/06/12 07:58	11.360
	平均	2.99	4.74	2012/06/13 07:58	0.548	HSDPA	2012/06/12 07:58	1.350
	最小	0.55	1.33	2012/06/13 07:58	1.340	HSDPA	2012/06/14 07:58	4.930
	標準偏差	3.74	4.73	2012/06/13 07:58	8.560	LTE	2012/06/14 07:58	1.330

兵庫	最大	1.64	3.40	2012/06/07 08:02	1.640HSDPA	2012/06/12 08:02	0.874
	平均	1.14	1.55	2012/06/13 08:02	1.560HSDPA	2012/06/12 08:02	3.400
	最小	0.03	0.87	2012/06/13 08:02	0.026HSDPA	2012/06/12 18:58	1.050
	標準偏差	0.75	1.23	2012/06/13 08:02	1.340HSDPA	2012/06/12 18:55	0.884
神戸	最大	0.64	9.98	2012/06/07 08:04	0.225HSDPA	2012/06/12 08:05	1.430
	平均	0.41	3.21	2012/06/07 08:04	0.642HSDPA	2012/06/12 08:05	9.980
	最小	0.23	0.55	2012/06/13 08:05	0.262HSDPA	2012/06/12 18:55	0.546
	標準偏差	0.20	4.53	2012/06/13 08:05	0.508HSDPA	2012/06/12 18:55	0.900
元町	最大	6.19	10.98	2012/06/07 08:08	6.000LTE	2012/06/12 08:08	10.980
	平均	5.83	3.47	2012/06/07 08:08	5.660LTE	2012/06/12 08:08	0.869
	最小	5.45	0.87	2012/06/13 08:08	6.190LTE	2012/06/12 18:52	0.908
	標準偏差	0.33	5.01	2012/06/13 08:08	5.450LTE	2012/06/12 18:52	1.110
JR三ノ宮	最大	5.48	1.38	2012/06/13 19:01	5.480LTE	2012/06/12 18:50	0.467
	平均	4.05	0.83	2012/06/13 19:01	2.610LTE	2012/06/14 18:59	0.717
	最小	2.61	0.47			2012/06/14 18:59	0.757
	標準偏差	2.03	0.39			2012/06/14 18:59	1.380
ポートライナー三宮	最大	4.76	7.72	2012/06/07 19:11	4.760LTE	2012/06/12 18:43	0.761
	平均	3.95	4.00	2012/06/13 18:23	3.130LTE	2012/06/12 18:43	0.808
	最小	3.13	0.76			2012/06/14 08:25	7.720
	標準偏差	1.15	3.74			2012/06/14 08:25	6.730
貿易センター	最大	8.47	5.57	2012/06/07 19:11	8.470LTE	2012/06/12 18:41	0.824
	平均	6.09	2.14	2012/06/13 18:21	4.670LTE	2012/06/12 18:41	5.570
	最小	4.67	0.82	2012/06/13 18:21	5.130LTE	2012/06/14 08:27	1.240
	標準偏差	2.07	2.29			2012/06/14 08:25	0.928
ポートターミナル	最大	9.17	0.00	2012/06/07 19:08	9.170LTE	2012/06/12 08:30	0.000
	平均	4.66	0.00	2012/06/13 08:30	2.840LTE	2012/06/12 18:38	0.000
	最小	1.27	0.00	2012/06/13 08:30	1.270LTE	2012/06/14 08:30	0.000
	標準偏差	3.45	0.00	2012/06/13 18:18	5.370LTE	2012/06/14 08:30	0.000
中公園	最大	8.19	5.83	2012/06/07 19:06	8.190LTE	2012/06/12 08:32	5.830
	平均	6.42	3.68	2012/06/13 08:32	6.910LTE	2012/06/12 18:36	4.610
	最小	4.61	0.43	2012/06/13 08:32	5.950LTE	2012/06/12 18:36	0.433
	標準偏差	1.51	2.31	2012/06/13 18:16	4.610LTE	2012/06/14 08:32	3.850
みなとじま	最大	5.93	11.75	2012/06/13 08:33	4.740LTE	2012/06/12 08:33	11.750
	平均	5.05	6.47	2012/06/13 08:33	4.230LTE	2012/06/14 08:33	3.320
	最小	4.23	2.81	2012/06/13 18:14	5.930LTE	2012/06/14 08:33	2.810
	標準偏差	0.73	4.22	2012/06/13 18:14	5.280LTE	2012/06/14 18:44	7.990
市民広場	最大	6.21	5.19	2012/06/13 08:35	6.210LTE	2012/06/12 08:33	2.800
	平均	4.64	3.90	2012/06/13 08:35	5.570LTE	2012/06/14 08:35	2.800
	最小	2.13	2.80	2012/06/13 18:13	2.130LTE	2012/06/14 08:35	4.790
	標準偏差	2.19	1.27			2012/06/14 18:43	5.190