

# 第1回徳島県教育DX加速化委員会

## 次第

1. 開会挨拶
2. 1人1台端末の状況について
3. 各校におけるネットワーク環境の状況について
4. 意見交換

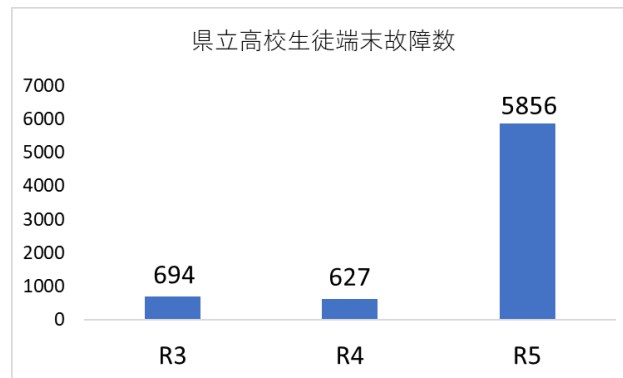
教育DX加速化委員会 名簿

所属及び役職	氏 名	備 考
徳島県 副知事	伊藤 大輔	委員長
東みよし町立 昼間小学校 校長	中川 齊史	副委員長
上板町 総務課デジタル推進室 課長補佐	吉野 忍	
西日本電信電話株式会社 徳島支店 副支店長	長尾 仁	
株式会社STNet 徳島支店 支店長	小建 嘉浩	
徳島県経営戦略部 スマート県庁推進課 課長	戎 弘人	
徳島県教育委員会 教育政策課 課長	内海 はやと	
徳島県教育委員会 学校教育課 課長	酒井 吉彦	
徳島県立総合教育センター GIGAスクール推進課 課長	多田 巧	

## 県立高校「1人1台端末」の故障状況について

### ○ 端末の状況（県立高校）

令和2年度	調達数	16,500台
令和5年度	故障数（11月13日現在）	5,856台
	故障率	35.5%
	生徒数に対する不足数	4,203台



( 別 紙 )

## ネットワークアセスメントについて

### 1 目的

「徳島県GIGAスクール構想」を推進するために必要な、校内ネットワーク環境の改善を行うために、一般社団法人日本インターネットプロバイダー協会（JAIPA）のウェブサイトにおいて情報提供しているネットワークアセスメント項目等をもとにして、現地にて調査する。

なお、各学校等の調査結果により明らかになった問題点に対する改善策の提案については、県GIGAスクール運営支援センター業務委託業者から県教育委員会へ報告される。

### 2 内容

- (1) 調査前に、1人1台端末（膨張している端末は除く）を各家庭に持ち帰り、Windows Updateの最新更新プログラムまでインストールを行う。
- (2) インターネット負荷テストを実施する日程は、運営支援センター（AIサポート様）と調整する。当日は速度テスト用端末として実施校から生徒用端末をICT支援員が預かり、テストを実施し記録する。
- (3) 運営支援センターサイト内に掲載される実施手順を教員・生徒が熟読の上、(1)の端末を全学年で時間差を与えながら教室で電源を入れて、インターネット負荷テストを実施する（一斉に端末の電源を入れると無線アクセスポイントに過度の負担がかかり、端末の起動に時間がかかる）。

### 3 実施期間等

- (1) 9月中には、Windows Updateの更新を完了し、準備ができた学校から、AIサポートに連絡して日程を調整する。  
連絡先：徳島県GIGAスクール運営支援センター（AIサポート）  
0120-765-381（担当：林様）
- (2) 10月末までに各校で実施完了（予定）。  
※10月第2週を過ぎる場合は、新たに10月分Windows Updateのインストール又は一時停止操作が必要。

### 4 その他

この調査後も、1人1台端末を定期的に持ち帰り、Windows Updateの最新更新プログラムまでインストールさせ、学校で使用した分だけ各家庭で充電してから学校に持ってくる習慣が身につくようにご指導ください。

A校

中央値（校内データ50%近傍のもの）
濃い緑色は校内最大値で、中央値に向かい白色になる緑色の濃淡で表示
濃い赤色は校内最小値で、中央値に向かい白色になる赤色の濃淡で表示

クラス	AP管理番号	ネットワークチャンネル	AP新旧	起動台数	サイト	計測時刻	ダウンロード (Mbps)	アップロード (Mbps)	Ping/Latency (ms)	Jitter (ms)	備考
記載例		100	旧			12:35	32.68	43.36	15.80	3.50	
1年1組	142	108	新	1台	BNR	17:34	60.81	144.51			
					usen	17:35	117.01	88.65	14.09	1.88	
					speed	17:35	140	120	5	340	
				全28台	BNR	16:34	0.005	6.33			
					usen	16:35	2.11	5.83	92.06	315.16	
					speed	16:36	4	14	14	-	
1年2組	143	116	新	1台	BNR	17:36	117.78	159.61			
					usen	17:37	120.71	108.76	14.44	0.72	
					speed	17:38	140	110	5	248	
				全29台	BNR	16:41	0.003	33.09			
					usen	16:49	9.05	5.72	32.51	13.93	
					speed	16:51	19	19	11	-	
1年3組	144	124	新	1台	BNR	17:39	117.53	120.76			
					usen	17:39	123.93	102.35	13.77	0.75	
					speed	17:40	140	110	4	185	
				全33台	BNR	16:55	0.12	29.84			
					usen	16:53	0.25	3.47	104.61	740.42	
					speed	16:52	0.22	4	176	2	
1年4組	145	108	新	1台	BNR	17:47	134.61	142.69			
					usen	17:47	87.49	91.81	17.09	219.62	
					speed	17:46	130	100	23	196	
				全33台	BNR	16:41	0.19	33.21			
					usen	16:50	0.38	3.48	60.55	313.43	
					speed	16:45	8	0.84	188	199	
1年5組	146	116	新	1台	BNR	17:50	119.07	139.04			
					usen	17:50	95.25	98.51	15.71	2.08	
					speed	17:49	120	110	5	183	
				全34台	BNR	16:34	0.64	3.71			
					usen	16:40	2.49	14.84	209.09	14.75	
					speed	16:36	9	0.98	328	472	
1年6組	147	124	新	1台	BNR	17:45	122.34	187.09			
					usen	17:46	113.66	83.64	13.88	0.54	
					speed	17:47	140	120	5	190	
				全33台	BNR	16:49	0.6	27.95			
					usen	16:49	5.57	16.27	26.81	580.07	
					speed	16:49	0.42	8	0	924	
1年7組	148	132	新	1台	BNR	17:48	115.86	142.38			
					usen	17:49	122.29	117.79	13.91	0.73	
					speed	17:50	130	96	4	282	
				全26台	BNR	16:38	8.35	33.91			
					usen	16:38	18.59	14.64	17.88	10.81	
					speed	16:38	62	54	10	39	
2年1組	149	132	新	1台	BNR	17:25	96.83	127.01			
					usen	17:26	110.59	106.56	14.21	2.81	
					speed	17:26	114	100	6	195	
				全39台	BNR	16:41	0.22	25.29			
					usen	16:42	3.45	15.46	30.33	400.62	
					speed	16:43	8	21	64	195	
2年2組	150	100	新	1台	BNR	17:27	131.29	154.04			
					usen	17:28	117.16	104.25	13.81	1.13	
					speed	17:29	140	110	5	307	
				全35台	BNR	16:35	0.49	30.64			
					usen	16:34	3.38	4.54	84.44	293.74	
					speed	16:37	6	28	58	171	
2年3組	151	108	新	1台	BNR	17:30	123.33	130.74			
					usen	17:31	105.57	99.17	14.09	0.93	
					speed	17:31	130	130	4	141	
				全30台	BNR	16:27	0.46	28.27			
					usen	16:29	0.53	16.44	122.91	432.09	
					speed	16:31	1	27	104	565	

2年4組	152	124	新	1台	BNR	17:30	35.17	96.18		
					usen	17:31	67.15	93.49	15.55	2.01
					speed	17:30	89	86	27	171
				全32台	BNR	16:25	0.4	25.25		
					usen	16:27	0.75	23.03	84.31	808.19
					speed	16:29	0.02	21	53	3
2年5組	153	132	新	1台	BNR	17:34	57.47	140.82		
					usen	17:34	101.48	91.27	15.81	81.53
					speed	17:33	140	120	5	250
				全34台	BNR	16:37	0.19	30.58		
					usen	16:40	0.13	7.61	72.21	1472.93
					speed	16:29	1	4	96	645
2年6組	154	100	新	1台	BNR	17:37	32.21	136.25		
					usen	17:38	88.84	109.59	15.31	2.67
					speed	17:36	120	120	24	195
				全37台	BNR	16:40	0.59	32.65		
					usen	16:50	4.83	7.68	80.88	277.73
					speed	16:45	4	17	114	407
2年7組	155	108	新	1台	BNR	17:41	33.96	90.66		
					usen	17:41	76.34	90.31	15.87	7.28
					speed	17:40	86	70	10	180
				全32台	BNR	16:33	0.9	42.52		
					usen	16:33	4.46	2.01	80.22	170.75
					speed	16:33	5.4	31	88	182
3年1組	156	116	新	1台	BNR	17:16	64.41	134.69		
					usen	17:16	67.64	105.17	13.91	0.72
					speed	17:14	130	96	5	255
				全19台	BNR	16:35	1.11	33.67		
					usen	16:36	0.99	12.12	74.77	1518.05
					speed	16:37	2	12	15	607
3年2組	157	124	新	1台	BNR	17:18	104.33	122.78		
					usen	17:19	115.28	96.11	13.71	0.59
					speed	17:19	120	87	5	331
				全40台	BNR	16:29	1.49	60.48		
					usen	16:30	7.46	39.67	26.21	5.86
					speed	16:31	14	36	15	81
3年3組	158	132	新	1台	BNR	17:20	38.36	128.16		
					usen	17:22	114.67	95.33	14.21	1.14
					speed	17:22	120	100	4	173
				全36台	BNR	16:33	3.31	44.52		
					usen	16:33	3.76	6.44	27.91	113.61
					speed	16:32	14	88	14	59
3年4組	159	108	新	1台	BNR	17:17	109.86	127.61		
					usen	17:17	99.76	76.27	16.09	126.01
					speed	17:16	86	100	7	81
				全36台	BNR	16:28	0.29	0.26		
					usen	16:29	0.98	1.89	72.09	424.08
					speed	16:29	3	53	64	188
3年5組	160	116	新	1台	BNR	17:27	104.13	133.28		
					usen	17:28	92.11	88.55	14.77	5.13
					speed	17:26	110	94	6	96
				全 台	BNR	16:30	2.52	59.32		
					usen	16:31	15.45	29.44	21.91	6.21
					speed	16:31	14	120	14	102
3年6組	161	124	新	1台	BNR	17:20	73.78	124.53		
					usen	17:21	108.22	90.19	14.77	1.03
					speed	17:19	130	93	8	251
				全 台	BNR	16:42	17.96	52.99		
					usen	16:42	17.73	36.57	57.55	46.81
					speed	16:43	19	91	14	68
3年7組	162	132	新	1台	BNR	17:24	63.01	122.58		
					usen	17:24	93.52	91.19	15.11	46.09
					speed	17:22	120	91	16	310
				全 台	BNR	16:27	1.63	29.74		
					usen	16:28	2.68	0	22.11	58.03
					speed	16:28	6	26	43	136



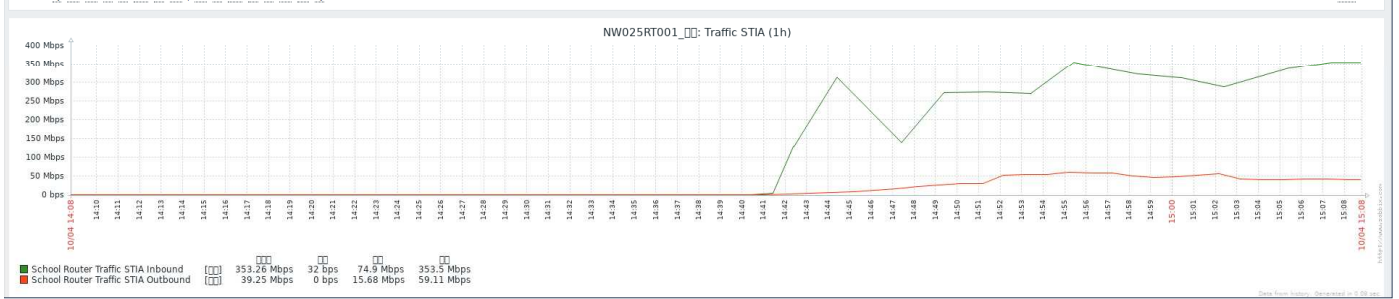
B校

中央値 (校内データ50%近傍のもの)
濃い緑色は校内最大値で、中央値に向かい白色になる緑色の濃淡で表示
濃い赤色は校内最小値で、中央値に向かい白色になる赤色の濃淡で表示

クラス	AP管理番号	ネットワークチャンネル	AP新旧	起動台数	サイト	計測時刻	ダウンロード (Mbps)	アップロード (Mbps)	Ping/Latency (ms)	Jitter (ms)	備考
記載例		100	旧			12:35	32.68	43.36	15.80	3.50	
1年1組	119	108	旧	1台	BNR	16:13	22.98	44.06			
					usen	16:14	9.49	49.33	71.81	20.07	
					speed	16:15	42	56	17	232	
				全26台	BNR	15:33	0.678	36			
					usen	15:37	20.72	43.56	32.47	15.62	
					speed	15:35	3	12	40	652	
1年2組	120	116	旧	1台	BNR	16:16	46.74	34.92			
					usen	16:17	32.23	42.17	17.91	3.06	
					speed	16:18	69	63	8	186	
				全35台	BNR	15:31	1.02	45			
					usen	15:34	22.24	50.12	30.08	13.71	
					speed	15:32	0.85	9	44	569	
1年3組	121	124	旧	1台	BNR	16:19	13.34	70.82			
					usen	16:20	0.59	7.07	250.51	87.46	
					speed	16:20	78	84	14	158	
				全17台	BNR	15:25	0.23	31.97			
					usen	15:27	0.68	0	63.51	783.29	
					speed	15:28	4	8	45	736	
1年4組	122	132	旧	1台	BNR	16:21	75.31	56.36			
					usen	16:23	25.26	46.09	630.51	374.41	
					speed	16:22	77	45	25	158	
				全31台	BNR	15:17	0.17	29.07			
					usen	15:22	0.45	13.68	323.01	88.42	
					speed	15:18	0.002	14	175	1	
1年5組	124	116	旧	1台	BNR	16:05	48.02	75.95			
					usen	16:06	60.89	65.87	18.71	2.98	
					speed	16:06	64	62	8	152	
				全20台	BNR	15:10	0.639	33.51			
					usen	15:11	3.35	6.47	37.11	67.87	
					speed	15:12	13	31	20	99	
1年6組	125	124	旧	1台	BNR	16:08	69.62	75.88			
					usen	16:08	59.34	55.47	19.11	2.17	
					speed	16:09	81	45	9	126	
				全23台	BNR	15:04	0.642	33.25			
					usen	15:08	0.28	8.07	185.71	583.37	
					speed	15:06	2	9	40	258	
1年7組	126	132	旧	1台	BNR	16:10	82.74	109.16			
					usen	16:11	79.04	73.87	18.31	1.73	
					speed	16:11	92	90	8	1.73	
				全15台	BNR	14:58	0.25	22.56			
					usen	14:57	0	0	0	0	
					speed	14:56	0.73	13	15	578	
2年1組	111	132	旧	1台	BNR	16:26	25.08	45.36			
					usen	16:27	0.29	18.51	636.81	201.08	
					speed	16:28	49	33	23	383	
				全29台	BNR	15:33	1.37	10.59			
					usen	15:34	0.72	3.71	24.31	142.55	
					speed	15:34	0.76	0.99	21	13	
2年2組	112	124	旧	1台	BNR	16:28	6.19	88.01			
					usen	16:30	73.05	59.29	18.66	4.37	
					speed	16:29	66	62	13	196	
				全26台	BNR	15:32	1.25	13.97			
					usen	15:32	0.66	4.37	48.12	667.01	
					speed	15:33	0.89	4	43	50	
2年3組	113	116	旧	1台	BNR	16:33	26.8	81.07			
					usen	16:34	65.58	60.68	18.81	2.04	
					speed	16:34	73	53	11	160	
				全24台	BNR	15:31	1.47	13.59			
					usen	15:31	0.97	3.42	49.71	395.02	
					speed	15:31	0.87	1	50	40	



2年4組	114	108	旧	1台	BNR	16:24	84.73	93.82		
					usen	16:25	73.81	90.34	29.79	399.43
					speed	16:25	78	86	21	43
				全18台	BNR	15:17	1.93	14.91		
					usen	15:18	0.96	8.53	59.71	159.74
					speed	15:19	2	12	42	10
2年5組	116	116	旧	1台	BNR	15:28	48.72	72.41		
					usen	15:28	55.49	90.43	66.23	12.53
					speed	15:28	51	87	50	259
				全34台	BNR	15:30	0.87	28.44		
					usen	15:30	0.75	10.31	34.62	443.62
					speed	15:30	0.9	2	31	39
2年6組	117	124	旧	1台	BNR	15:28	82.41	93.27		
					usen	15:28	78.36	104.82	75.62	125.61
					speed	15:28	69	92	38	16
				全26台	BNR	15:30	0.97	13.51		
					usen	15:30	0.69	976.07k	39.41	498.23
					speed	15:30	0.78	2	34	37
2年7組	118	132	旧	1台	BNR	15:28	77.27	82.42		
					usen	15:28	84.21	88.54	80.34	107.32
					speed	15:28	84	94	69	9
				全20台	BNR	15:30	1.63	5.47		
					usen	15:30	0.97	3.65	33.51	498.21
					speed	15:30	1	1	40	46
3年1組	103	100	旧	1台	BNR	16:05	60.59	84.92		
					usen	16:05	73.43	93.94	33.81	542.01
					speed	16:06	76	86	33	47
				全15台	BNR	14:53	2.99	37.77		
					usen	14:53	1.67	1.95	27.11	228.82
					speed	14:53	16	72	18	37
3年2組	104	108	旧	1台	BNR	16:07	51.28	44.31		
					usen	16:08	64.59	76.52	34.51	678.08
					speed	16:08	77	122	36	71
				全25台	BNR	14:58	1.51	19.82		
					usen	14:59	1.24	8.56	19.21	221.27
					speed	15:00	9	50	17	30
3年3組	105	116	旧	1台	BNR	16:10	80.86	90.96		
					usen	16:10	4.78	11.59	13.08	27.08
					speed	16:10	110	110	9	87
				全14台	BNR	15:01	1.46	13.87		
					usen	15:02	1.79	10.42	18.51	246.51
					speed	15:02	5	12	13	27
3年4組	106	124	旧	1台	BNR	16:15	87.42	89.42		
					usen	16:15	77.27	93.69	42.7	569.71
					speed	16:15	102	110	32	69
				全19台	BNR	15:02	0.8	1.27		
					usen	15:03	0.87	0.9	28.72	186.97
					speed	15:04	0.9	0.8	10	19
3年5組	108	116	旧	1台	BNR	16:19	70.55	89.43		
					usen	16:19	104.62	97.38	35.94	338.22
					speed	16:20	92	111	29	46
				全17台	BNR	15:10	0.5	20.81		
					usen	15:10	0.87	13.46	21.74	213.59
					speed	15:11	0.74	0.99	13	21
3年6組	109	124	旧	1台	BNR	16:20	70.83	59.48		
					usen	16:21	74.63	94.51	36.22	484.65
					speed	16:21	64	101	31	42
				全9台	BNR	15:12	0.9	13.84		
					usen	15:12	1.24	5.74	19.81	195.78
					speed	15:14	0.83	1	10	13
3年7組	110	132	旧	1台	BNR	16:22	63.72	104.52		
					usen	16:22	80.59	99.83	32.43	513.42
					speed	16:23	79	87	28	49
				全14台	BNR	15:14	0.37	16.43		
					usen	15:14	0.76	5.55	7.65	173.69
					speed	15:15	1	1	18	35

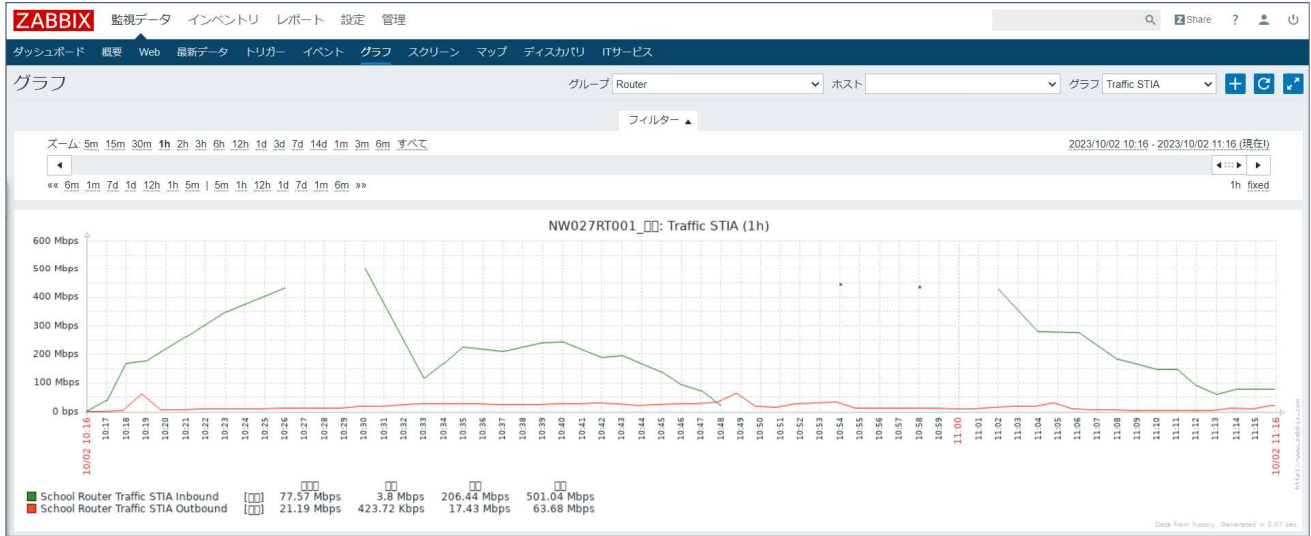


C校

中央値（校内データ50%近傍のもの）
濃い緑色は校内最大値で、中央値に向かい白色になる緑色の濃淡で表示
濃い赤色は校内最小値で、中央値に向かい白色になる赤色の濃淡で表示

クラス	AP管理番号	ネットワークチャンネル	AP新旧	起動台数	サイト	計測時刻	ダウンロード (Mbps)	アップロード (Mbps)	Ping/Latency (ms)	Jitter (ms)	備考
記載例		100	旧			12:35	32.68	43.36	15.80	3.50	
1年1組	116	108	旧	1台	BNR	11:34	47.31	68.77			
					usen	11:35	49.83	64.85	17.01	9.83	
					speed	11:36	52	58	7	196	
				全9台	BNR	10:40	1.18	59.19			
					usen	10:42	1.06	11.11	43.12	5.94	
					speed	10:43	1	19	44	561	
1年2組	115	124	旧	1台	BNR	11:45	31.55	8.95			
					usen	11:47	53.83	10.11	24.03	4.09	
					speed	11:46	51	8	14	39	
				全15台	BNR	10:52	33.83	9.28			
					usen	10:53	39.32	9.98	25.01	69.03	
					speed	10:53	53	8	14	47	
1年3組	114	110	旧	1台	BNR	11:38	45.99	76.85			
					usen	11:39	72.51	59.51	16.11	1.27	
					speed	11:40	77	42	7	150	
				全17台	BNR	10:45	9.79	28.59			
					usen	10:47	25.88	52.33	17.91	9.63	
					speed	10:48	39	75	9	237	
1年4組	113	100	旧	1台	BNR	11:40	37.62	10.61			
					usen	11:48	50.95	8.63	24.01	1.01	
					speed	11:43	47	10	10	43	
				全20台	BNR	10:48	0.732	0.797			
					usen	10:49	0.92	1.04	85	134	
					speed	10:50	0	1	48	247	
2年1組	111	108	旧	1台	BNR	11:41	75.99	129.96			
					usen	11:42	36.06	66.06	16.11	2.93	
					speed	11:43	100	88	7	115	
				全24台	BNR	10:50	1.35	43.51			
					usen	10:51	1.13	23.76	52.31	79.56	
					speed	10:52	5	52	33	259	
2年2組	110	124	旧	1台	BNR	11:36	46.53	11.92			
					usen	11:38	57.65	8.48	18.01	1.02	
					speed	11:38	57	7.7	8	45	
				全18台	BNR	10:43	45.92	1.4			
					usen	10:45	49.02	7.81	17.05	6.05	
					speed	10:45	54	8	9	57	
2年3組	121	110	旧	1台	BNR	11:49	46.31	117.55			
					usen	11:51	77.04	102.94	15.61	2.01	
					speed	11:50	63	56	7	202	
				全24台	BNR	11:01	1.17	28.31			
					usen	11:02	0.85	11.11	49.51	19.77	
					speed	11:03	2	33	65	414	
2年4組	108	100	旧	1台	BNR	11:33	42.98	4.62			
					usen	11:34	39.71	10.35	18.01	1.02	
					speed	11:35	44	7	9	51	
				全12台	BNR	10:56	20.68	2.27			
					usen	10:56	7.15	1.39	27.02	9.06	
					speed	10:57	18	1	16	230	
3年1組	102	108	旧	1台	BNR	11:42	111.84	70.96			
					usen	11:43	75.88	57.22	16.51	4.19	
					speed	11:44	110	76	7	53	
				全19台	BNR	10:43	3.81	33.18			
					usen	10:46	3.67	7.23	58.41	191.19	
					speed	10:51	7	41	30	557	
3年2組	104	124	旧	1台	BNR	11:46	140.17	168.52			
					usen	11:47	63.63	115.25	15.11	0.47	
					speed	11:48	130	100	5	136	
				全13台	BNR	10:58	3.71	25.88			
					usen	11:02	3.41	5.85	85.51	225.55	
					speed	11:03	6	18	37	809	

3年3組	106	110	旧	1台	BNR	11:52	82.59	82.99		
					usen	11:53	51.22	56.95	15.91	1.74
					speed	11:54	79	43	5	115
				全10台	BNR	11:12	124.13	64.89		
					usen	11:14	71.36	56.69	16.11	5.73
					speed	11:15	110	76	7	96
3年4組	107	100	旧	1台	BNR	11:55	86.61	107.29		
					usen	11:56	93.34	118.61	15.81	1.23
					speed	11:57	130	100	7	77
				全17台	BNR	11:38	79.25	128.75		
					usen	11:39	85.39	112.45	15.88	6.16
					speed	11:40	93	110	6	112
3年5組	105	108	旧	1台	BNR	11:33	80.99	138.78		
					usen	11:35	86.74	85.26	15.61	0.49
					speed	11:36	110	110	7	85
				全8台	BNR	11:19	55.84	132.46		
					usen	11:21	83.22	108.79	16.11	6.01
					speed	11:21	86	110	7	91



D校

中央値（校内データ50%近傍のもの）
濃い緑色は校内最大値で、中央値に向かい白色になる緑色の濃淡で表示
濃い赤色は校内最小値で、中央値に向かい白色になる赤色の濃淡で表示

クラス	AP管理番号	ネットワークチャンネル	AP新旧	起動台数	サイト	計測時刻	ダウンロード(Mbps)	アップロード(Mbps)	Ping/Latency(ms)	Jitter(ms)	備考
記載例		100	旧			12:35	32.68	43.36	15.80	3.50	
1年1組	146	132	新	1台	BNR	14:12	104.79	123.03			
					usen	14:13	67.03	106.17	15.07	1.23	
					speed	14:14	110	74	6	344	
	全29台	BNR		13:26	6.91	28.09					
		usen		13:28	3.37	13.77	171.54	508.67			
		speed		13:30	5	8	302	68			
1年2組	145	108	新	1台	BNR	14:15	136.61	110.92			
					usen	14:16	102.82	109.38	16.02	0.74	
					speed	14:17	140	68	7	197	
	全30台	BNR		13:39	30.29	96.91					
		usen		13:40	47.73	68.89	16.07	4.58			
		speed		13:41	50	78	13	358			
1年3組	144	100	新	1台	BNR	14:18	72.08	134.12			
					usen	14:19	85.15	116.24	15.87	2.14	
					speed	14:20	140	110	5	253	
	全25台	BNR		13:33	34.02	103.39					
		usen		13:35	75.98	111.89	15.57	1.48			
		speed		13:36	88	76	6	322			
音楽教室	155	108	新	2台	BNR	14:21	80.31	91.89			
					usen	14:22	66.66	76.07	15.71	1.06	
					speed	14:23	88	76	6	322	
	全 台	BNR		13:50	62.08	68.11					
		usen		13:51	27.24	34.82	16.32	21.59			
		speed		13:52	59	49	6	394			
CAI	106	108	旧	2台	BNR	14:25	107.91	145.69			
					usen	14:27	93.47	92.72	15.98	0.83	
					speed	14:29	130	100	6	94	
	全 台	BNR		13:54	88.09	118.27					
		usen		13:55	82.02	105.27	16.66	0.71			
		speed		13:56	130	110	6	93			
2年1組	138	124	新	1台	BNR	14:10	35.72	45.18			
					usen	14:12	74.38	33.37	21.72	2.47	
					speed	14:13	82	72	7	47	
	全28台	BNR		13:49	9.91	104.39					
		usen		13:48	44.02	33.88	14.78	5.11			
		speed		13:49	91	100	5	128			
2年2組	137	116	新	1台	BNR	14:14	87.42	63.98			
					usen	14:15	71.26	86.47	14.54	1.65	
					speed	14:17	68	76	6	54	
	全18台	BNR		13:44	27.08	37.41					
		usen		13:45	59.32	65.79	23.51	8.33			
		speed		13:47	62	68	15	97			
2年3組	136	132	新	1台	BNR	14:18	53.76	37.41			
					usen	14:19	84.43	65.79	23.51	8.3	
					speed	14:21	54	68	15	97	
	全33台	BNR		13:40	15.27	39.03					
		usen		13:41	22.54	24.25	16.3	3.55			
		speed		13:43	29	37	5	83			
2年4組	135	108	新	2台	BNR	14:22	56.74	77.87			
					usen	14:23	76.41	94.18	21.16	11.82	
					speed	14:24	83	106	13	79	
	全31台	BNR		13:31	1.07	23.38					
		usen		13:33	0.51	4.72	3.96	560			
		speed		13:35	5	14	2	433			
2年5組	134	100	新	2台	BNR	14:44	74.86	81.12			
					usen	14:45	107.71	98.69	74.12	89.11	
					speed	14:49	84	92	24	272	
	全31台	BNR		13:26	15.37	34.16					
		usen		13:27	3.05	4.97	82.7	358.73			
		speed		13:28	16	47	11	429			

3年1組	143	124	新	1台	BNR	14:13	47.65	132.26		
					usen	14:13	96.61	116.41	15.01	0
					speed	14:14	130	110	6	99
				全26台	BNR	13:26	3.99	26.41		
					usen	13:29	6.31	1.98	77.02	152.02
					speed	13:30	9	13	17	378
3年2組	142	116	新	1台	BNR	14:16	132.52	20.86		
					usen	14:17	85.19	7.74	16.03	1.01
					speed	14:17	130	110	5	311
				全27台	BNR	13:32	0.789	20.86		
					usen	13:34	8.24	7.74	77.01	234.02
					speed	13:35	9	21	144	580
3年3組	141	132	新	1台	BNR	14:19	55.06	95.63		
					usen	14:20	81.48	96.87	16.12	1.02
					speed	14:21	110	66	5	239
				全16台	BNR	13:38	8.92	21.67		
					usen	13:41	4.22	12.01	116.07	192.08
					speed	13:41	4	6	218	548
3年4組	140	108	新	1台	BNR	14:22	109.43	119.8		
					usen	14:23	91.8	129.35	15.09	1.08
					speed	14:23	120	110	6	321
				全21台	BNR	13:44	40.55	46.92		
					usen	13:45	44.92	21.57	23.09	13.08
					speed	13:45	67	28	12	233
3年5組	139	100	新	13台	BNR	14:25	75.55	99.36		
					usen	14:25	84.67	102.44	15.09	1.03
					speed	14:26	130	87	6	228
				全25台	BNR	13:46	78.44	118.99		
					usen	13:47	87.18	73.18	15.07	3.02
					speed	13:48	160	110	6	257



令和5年11月17日

教育DX加速化委員会（第1回） 県立学校ネットワーク環境充実について

東みよし町立昼間小学校長 中川 斉史

県立学校に整備された1人1台端末の校内におけるインターネット接続不良を改善するために、ネットワーク環境の充実を検討するに当たっては、ボトルネックとなる箇所を1つだけに絞る対応では効果が得られない観点から、正確なアセスメントが必要。

アセスメントの実施に当たっては、以下の点について考慮が必要。

1. 手戻りを防ぐために、これまで実施したアセスメントの結果を確認するとともに、通信環境に課題のある学校と問題のない学校の比較により、有効な方策を探るべきである。
2. これまで実施した調査は単発日程のため、曜日や利用サービスの種類による特性が含まれる可能性があり、2週間程度の連続した調査期間を設ける必要がある。
3. ネットワークアセスメント調査は各端末での速度測定や無線APのログだけでなく、ルータやスイッチなど出口までのネットワーク機器の情報を対象とすべきである。
4. 各校からのローカルブレイクアウト先の違いや、契約内容なども合わせてアセスメントに加えるべきである。
5. 利用端末数と利用の仕方は、学科によって異なるため、アセスメントを行う学校の選定に当たっては、よく考慮するべきである。
6. アセスメント実施の前提条件として、さらに次のような点を予め確認しておくことが必要。
  - ・各校の無線アクセスポイントの機種が複数混在しており、さらに、5GHzと2.4GHzとの併用となっていることの組み合わせなどによる影響
  - ・DNSサーバの設定先や、それによる遅延の有無
  - ・フィルタリングサービス（iFilter Cloud）等による遅延の有無
  - ・生徒端末で利用するアプリに必要なセッション数が、APの性能に適したものか
  - ・Windows端末の特性上重要となる、定期アップデートの設定状況
  - ・利用を想定している教室などの電波状況（無線AP設置時のように、校内全体のサイトサーベイを別途行うことが考えられる）