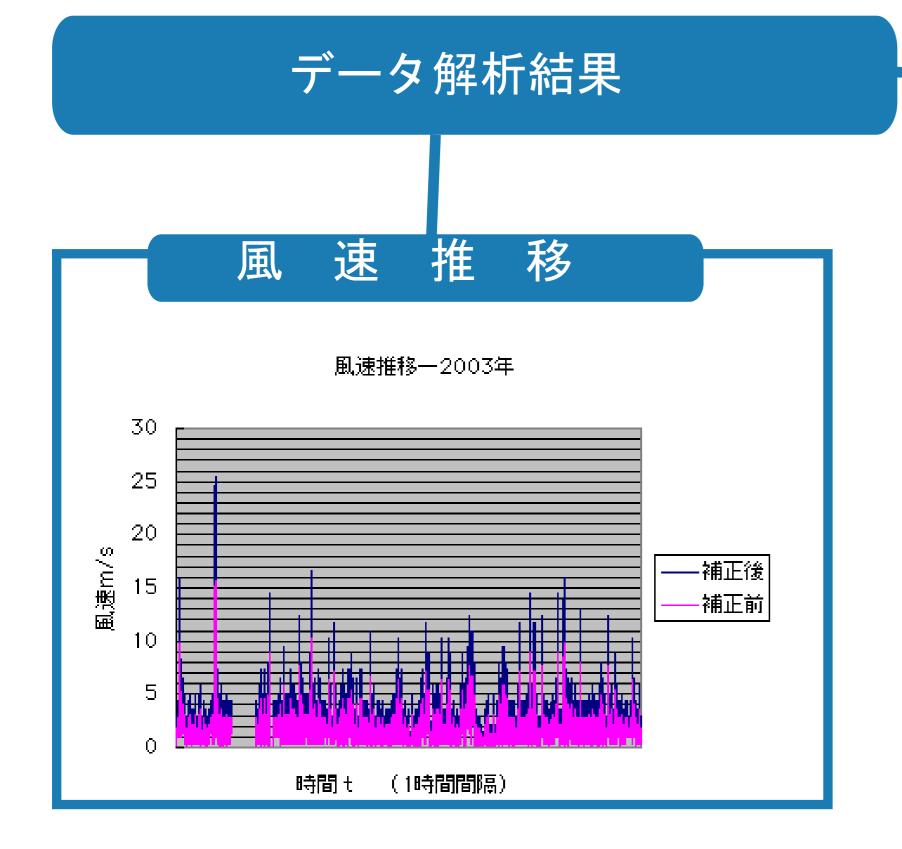
風の道を探る

Road of The Wind



風速について言えることは、平均風速がおよそ2m/sにしか達していないことから、風車を設置した際、その風車の稼働率は期待できない。恵山町の風況をもってしても実際はまだまだ風力が安定していなく、その力も弱いとされていることからも考えると、茂辺地の風速は風力発電に適しているとは判断できない。

平均風速

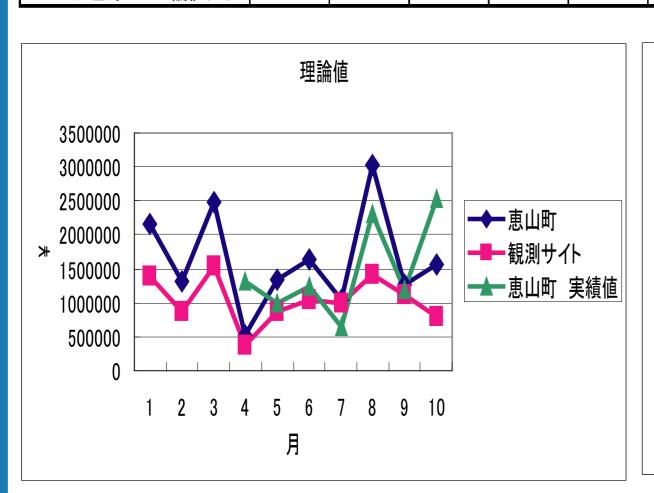
* 1月 * 3.7m/s * * * 4.2m/s * 1月 * 1.8m/s * * * 2.9m/s * 2月 * 3.0m/s * * * 3.5m/s * * 2月 * 1.5m/s * * * 2.4m/s * 3月 * 3.6m/s * * * 4.2m/s * * 3月 * 1.6m/s * * * * 2.6m/s

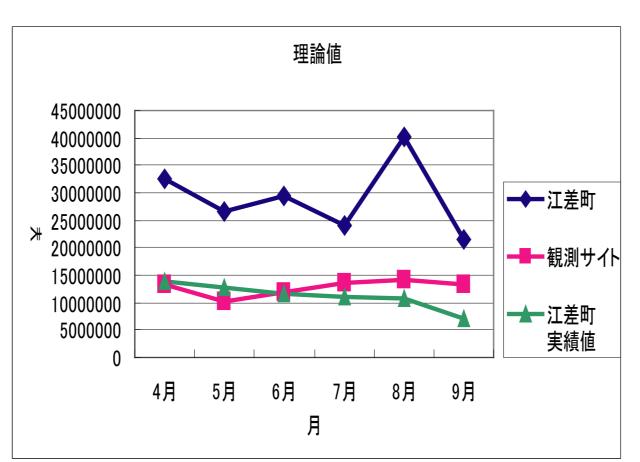
* 7月 3.6m/s 4.1m/s 7月 1.9m/s 3.1m/s 8月 1.4m/s 2.3m/s 9月 9月 — *** 9月 2.0m/s 3.3m/s 3.3m/s 7月 2.0m/s 4.1m/s 7月 1.9m/s 7月 1.9m/

※2月7日15:00~2月14日15:00、2月14日17:00~2月24日10:00までのデータが 欠落している。

風速から理論値を計算する

月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月(20日16時まで)	平均
2.9	2.4	2.6	2.6	2.3	2.5	3.1	2.3	3.3	2.8	2.5	2.663636
.93	6.32	6.47	6.02	5.31	5.93	6.25					6.318571
4.5	3.6	4.2	3.6	3.6	3.9	3.3	4.9	3.8	5.6	3.5	4.045455
36101 127	793439 1	16187439	13425185	9363899	12692476	18228262					
37463 86	69226	1533851	380351	858206	1044000	985086	1418940	1108105	783000		
			13267913	10218723	11874332	13637642	14284609	13266052	24583422	21817568	
	.9 93 .5 86101 12	.9 2.4 93 6.32 .5 3.6 36101 12793439	2.9 2.4 2.6 2.6 2.7 2.6 2.8 2.6 2.9 2.6 3.6 4.2 3.6 3.6	1.9 2.4 2.6 2.6 93 6.32 6.47 6.02 2.5 3.6 4.2 3.6 36101 12793439 16187439 13425185 7463 869226 1533851 380351	1.9 2.4 2.6 2.6 2.3 93 6.32 6.47 6.02 5.31 1.5 3.6 4.2 3.6 3.6 36101 12793439 16187439 13425185 9363899 7463 869226 1533851 380351 858206	1.9 2.4 2.6 2.6 2.3 2.5 93 6.32 6.47 6.02 5.31 5.93 2.5 3.6 4.2 3.6 3.6 3.9 36101 12793439 16187439 13425185 9363899 12692476 7463 869226 1533851 380351 858206 1044000	1.9 2.4 2.6 2.6 2.3 2.5 3.1 93 6.32 6.47 6.02 5.31 5.93 6.25 2.5 3.6 4.2 3.6 3.6 3.9 3.3 36101 12793439 16187439 13425185 9363899 12692476 18228262 7463 869226 1533851 380351 858206 1044000 985086	1.9 2.4 2.6 2.6 2.3 2.5 3.1 2.3 93 6.32 6.47 6.02 5.31 5.93 6.25 2.5 3.6 4.2 3.6 3.6 3.9 3.3 4.9 36101 12793439 16187439 13425185 9363899 12692476 18228262 7463 869226 1533851 380351 858206 1044000 985086 1418940	1.9 2.4 2.6 2.6 2.3 2.5 3.1 2.3 3.3 93 6.32 6.47 6.02 5.31 5.93 6.25 5.5 3.6 4.2 3.6 3.6 3.9 3.3 4.9 3.8 36101 12793439 16187439 13425185 9363899 12692476 18228262 1828262 7463 869226 1533851 380351 858206 1044000 985086 1418940 1108105	1.9 2.4 2.6 2.6 2.3 2.5 3.1 2.3 3.3 2.8 93 6.32 6.47 6.02 5.31 5.93 6.25	9.9 2.4 2.6 2.6 2.3 2.5 3.1 2.3 3.3 2.8 2.5 93 6.32 6.47 6.02 5.31 5.93 6.25 5.5 5.6 5.6 5.6 95 3.6 4.2 3.6 3.6 3.9 3.3 4.9 3.8 5.6 3.5 36101 12793439 16187439 13425185 9363899 12692476 18228262 5.6 1418940 1108105 783000 7463 869226 1533851 380351 858206 1044000 985086 1418940 1108105 783000





恵山町 • 1500kw×1基 • • 1400kw×1基

江差町 *7 5 0 k w × 2 8 基

左記のグラフから理論上、茂辺地町風速では、風力発電は難しいことが言える。理論値で恵山町、江差町の数値を下回っていることがデータから読み取れるためである。

60m(補正) ▫

しかし、今後もサイトの高さを変える、場所を変えるなどして、さまざまな方法を考えていきたい。