

旭川暴露試験場の開設について

平成 25 年 10 月 26 日から、従来の旭川暴露場（旭川市神居町、東海大学旭川キャンパス構内）は、寒冷地における大気暴露試験のニーズに応じるため、敷地の拡充，耐雪型暴露試験台（脚長 1.5m）の設置，事務所棟の建設等を行い，旭川暴露試験場（旭川市江丹別町）として移転しました。

江丹別地区は、北海道でも有数の降雪地であり，冬季は 1.5m ほどの積雪は通常で，夏季及び冬季の温度差は 60 度以上と，寒冷地の大気暴露試験場として大変厳しい気象条件を有しております。

(1) 従来の旭川暴露場及び旭川暴露試験場の比較

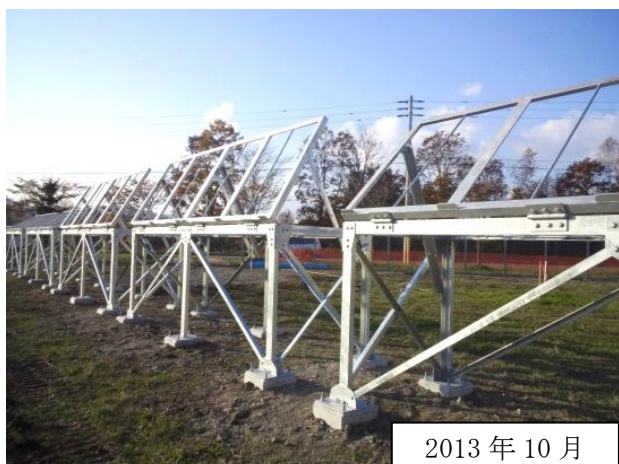
	旭川暴露場	旭川暴露試験場
住 所	北海道旭川市神居町忠和 224	北海道旭川市江丹別町芳野 167-1
緯経度	北緯 43° 47' 、東経 142° 18'	北緯 43° 52' 、東経 142° 16'
標 高	142m	137m
敷地面積	約 165m ²	約 7,400m ²
暴露台数 (補助枠架設可能数)	5 台 (20 枠)	15 台 (第 1 期設置分, 増設可能) (60 枠)
気象観測装置	旭川気象台の気象データを使用	平成 26 年度に設置予定
事務所棟の設置	なし	あり (作業室・観察室あり)



※ 北北西方向に約 11km 移動しました。

(2) 旭川暴露試験場の設備〔第1期工事完了後〕

① 耐雪型暴露試験台（新たに設計したもの）



② 事務所・作業棟（2013年12月撮影）



③ フェンス



④ 気象測器・環境因子計測 (2013年12月撮影)



簡易気象測器



簡易気象測器



百葉箱外観



百葉箱内部

(3) 従来の旭川暴露場（旭川市）及び旭川暴露試験場（江丹別地区）の気象データ

観測項目	アメダス:旭川 平年値 (10年: 2003年 ~ 2012年)													
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均・積算	
気温 (°C)	-7.2	-6.2	-1.6	5.0	11.8	17.6	20.3	21.7	16.8	9.6	2.8	-4.2	7.2	
日照時間 (h)	75.0	95.7	136.1	153.0	195.1	187.2	160.9	158.1	146.6	122.6	70.4	58.8	1559.4	
降水量 (mm)	60.6	59.6	51.7	45.8	68.6	74.0	109.6	141.5	128.0	100.8	103.2	92.7	1035.8	
平均風速 (m/s)	2.5	2.8	3.3	3.2	3.3	2.7	2.6	2.4	2.4	2.8	3.2	3.0	2.8	
観測項目	アメダス:江丹別 平年値 (10年: 2003年 ~ 2012年)													対比 (江丹別/旭川)
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均・積算	
気温 (°C)	-9.1	-8.6	-3.5	2.7	10.2	16.4	19.3	20.5	15.4	8.2	1.4	-6.0	5.6	0.77
日照時間 (h)	50.9	77.0	118.8	148.8	168.5	152.1	142.8	135.7	124.7	109.1	55.0	40.2	1323.7	0.85
降水量 (mm)	94.9	89.1	74.1	60.2	83.0	69.7	133.7	139.2	175.2	148.0	146.8	136.1	1349.8	1.30
平均風速 (m/s)	1.1	1.3	1.7	1.6	1.8	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.4	1.1	1.3	0.47

