<白神山地フラックスタワー> 40°34′N, 140°08′E, 標高340m
計測開始: 2008年7月13日(項目によっては途中より)
測定項目および間隔:
- 日射量・赤外放射量・光合成有効放射量(林冠上、
  宗下向き/上向き、10分間隔、光合成有効放射量は2009年7月〜)
- 気温・湿度(林冠上2高度、林内0〜2高度(2009年7月)
  →4高度(2013年10月)へ増設、10分間隔)
- 积雪深・重量(林内、10分間隔、重量は2013年10月〜)
- 地中伝導熱・土壌水分(地中4点、10分間隔、
  土壌水分は2009年7月〜)
- 地温(地中5点(2010年9月〜)→27点(2013年11月〜)
  1時間間隔)
- CO2プロファイル(林冠上2高度、林内6高度、10分間隔、
  2013年10月〜)
- 風向・風速(一般気象/フラックス観測兼用、林冠上、0.1秒間隔)
- 水蒸気/CO2フラックス(林冠上、0.1秒間隔)

<白神自然観察園> 40°32′N, 140°13′E, 標高245m
計測開始: 2010年12月1日
測定項目および間隔:
- 全天日射量(地上10m、10分間隔)
- 気温・湿度(地上5.5m、10分間隔)
- 気圧(地上0.5m、10分間隔)
- 降水量(地上4m、10分間隔)
- 風向・風速(地上10m、10分間隔)

各観測点のデータをまとめたものを備考中図1, 2、表1~3に示す。各要素の特徴を次にまとめる。

<気温>
白神フラックスタワーは白神自然観察園よりも標高が約100m高いため、わずかに低い値となるが(平均気温差: 0.05℃)、
2地点はほぼ同じ特徴となっている。年平均気温は8.0〜8.5℃程度で、年最高気温は30〜35℃、年最低気温は-10〜-15℃
と年較差は大きい。年間の気温偏差は消雪前の5月と秋への変わり目の8月下旬〜9月中旬で大きくなる傾向である。

<全天日射量>
2地点に大きな差は無い。平年東北北部の梅雨入りが6月中旬であるため、6月上旬に最大値となることが多い。

<降水量>
2地点とも標高が低いため、日本海に近い山岳域であるため年降水量は3,000mm弱と多い。例年最も降水量が多いのは
7.8月だが、秋の降雨や冬の積雪は春に準じて多い。5月中旬〜梅雨前の6月中旬までが唯一降水が少ない期間である。

<積雪深>
2地点の深積雪深は消雪時に最大の差は無い。最も深積雪深は2〜3m、11月中旬〜12月上旬に積雪となり、4月下旬〜
5月上旬に消雪する。
備考

図1：気象要素の半旬別時系列。最上段：平均気温、2,3段目：各観測点の降水量、最下段：全天日射量。
ただし、平均気温と全天日射量の2010年迄は白神フラックスタワー、以降は白神自然観察園。

図2：積雪深の半旬別時系列。
ただし、2008-09年、2009-10年は白神フラックスタワー、以降は白神自然観察園。
### 表1: 月別・年別平均気温

<table>
<thead>
<tr>
<th>月</th>
<th>1月</th>
<th>2月</th>
<th>3月</th>
<th>4月</th>
<th>5月</th>
<th>6月</th>
<th>7月</th>
<th>8月</th>
<th>9月</th>
<th>10月</th>
<th>11月</th>
<th>12月</th>
<th>年平均</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2010年</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>-0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>2011年</td>
<td>-4.9</td>
<td>-2.0</td>
<td>-1.0</td>
<td>4.8</td>
<td>11.4</td>
<td>16.8</td>
<td>21.6</td>
<td>21.8</td>
<td>17.4</td>
<td>10.0</td>
<td>5.3</td>
<td>-2.4</td>
<td>8.3</td>
</tr>
<tr>
<td>2012年</td>
<td>-5.1</td>
<td>-4.8</td>
<td>-0.2</td>
<td>4.6</td>
<td>11.3</td>
<td>16.0</td>
<td>20.4</td>
<td>22.6</td>
<td>19.2</td>
<td>10.1</td>
<td>3.7</td>
<td>-3.1</td>
<td>8.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2013年</td>
<td>-4.7</td>
<td>-4.1</td>
<td>0.1</td>
<td>4.2</td>
<td>11.0</td>
<td>17.4</td>
<td>20.2</td>
<td>21.1</td>
<td>16.6</td>
<td>11.0</td>
<td>3.5</td>
<td>-0.8</td>
<td>8.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2014年</td>
<td>-4.1</td>
<td>-3.7</td>
<td>0.3</td>
<td>5.4</td>
<td>12.5</td>
<td>17.7</td>
<td>20.6</td>
<td>20.5</td>
<td>15.1</td>
<td>9.0</td>
<td>4.9</td>
<td>-2.2</td>
<td>8.1</td>
</tr>
<tr>
<td>2015年</td>
<td>-2.7</td>
<td>-1.4</td>
<td>1.4</td>
<td>6.0</td>
<td>13.2</td>
<td>15.9</td>
<td>20.2</td>
<td>20.4</td>
<td>15.1</td>
<td>8.4</td>
<td>5.0</td>
<td>0.0</td>
<td>8.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 表2: 月別・年積算降水量

<table>
<thead>
<tr>
<th>月</th>
<th>1月</th>
<th>2月</th>
<th>3月</th>
<th>4月</th>
<th>5月</th>
<th>6月</th>
<th>7月</th>
<th>8月</th>
<th>9月</th>
<th>10月</th>
<th>11月</th>
<th>12月</th>
<th>年積算</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2010年</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>339.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2011年</td>
<td>304.5</td>
<td>137.0</td>
<td>180.5</td>
<td>283.0</td>
<td>189.5</td>
<td>157.5</td>
<td>120.5</td>
<td>205.0</td>
<td>352.5</td>
<td>162.0</td>
<td>336.5</td>
<td>308.5</td>
<td>2737.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2012年</td>
<td>268.0</td>
<td>255.5</td>
<td>333.0</td>
<td>158.0</td>
<td>106.5</td>
<td>45.5</td>
<td>230.0</td>
<td>129.0</td>
<td>154.0</td>
<td>241.0</td>
<td>430.5</td>
<td>283.5</td>
<td>2634.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2013年</td>
<td>272.5</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>15.0</td>
<td>324.5</td>
<td>460.0</td>
<td>297.5</td>
<td>282.5</td>
<td>322.5</td>
<td>262.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2014年</td>
<td>382.0</td>
<td>187.0</td>
<td>296.0</td>
<td>39.0</td>
<td>160.0</td>
<td>225.0</td>
<td>159.0</td>
<td>498.0</td>
<td>70.0</td>
<td>218.0</td>
<td>742.0</td>
<td>436.0</td>
<td>2812.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2015年</td>
<td>307.0</td>
<td>261.5</td>
<td>213.5</td>
<td>209.5</td>
<td>140.4</td>
<td>138.5</td>
<td>121.0</td>
<td>105.0</td>
<td>142.5</td>
<td>274.0</td>
<td>212.0</td>
<td>235.5</td>
<td>2324.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 表3: シーズン別積雪の特徴

<table>
<thead>
<tr>
<th>季節別積雪</th>
<th>起日</th>
<th>最深積雪(cm)</th>
<th>(起日)</th>
<th>消雪日</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2008-09年</td>
<td>11/19</td>
<td>205</td>
<td>2/22</td>
<td>4/29</td>
</tr>
<tr>
<td>2009-10年</td>
<td>12/6</td>
<td>221</td>
<td>2/17</td>
<td>5/2</td>
</tr>
<tr>
<td>2010-11年</td>
<td>12/7</td>
<td>187</td>
<td>2/1</td>
<td>4/26</td>
</tr>
<tr>
<td>2011-12年</td>
<td>11/20</td>
<td>249</td>
<td>2/27</td>
<td>5/6</td>
</tr>
<tr>
<td>2012-13年</td>
<td>12/4</td>
<td>292</td>
<td>2/25</td>
<td>5/5</td>
</tr>
<tr>
<td>2013-14年</td>
<td>11/6</td>
<td>217</td>
<td>3/21</td>
<td>4/29</td>
</tr>
<tr>
<td>2014-15年</td>
<td>12/1</td>
<td>261</td>
<td>2/15</td>
<td>4/25</td>
</tr>
</tbody>
</table>