

Save The Earth

地球温暖化について

大きの大部 分は二酸化炭素と水蒸気です。地球温暖化の元凶は二酸化炭素であり、二酸化炭素は悪者であるから地球にはないほうが良いと思つてゐる人もいるかもしれません。しかし二酸化炭素がなければ地球は寒すぎて人類は勿論、他の生物も地球には住めないと 思ひます。

地球を地下深くまで掘つていくとだんだん温度が上がつていきます。温

泉の湧き出る所や火山の噴出してい
る所は特殊な場所ですが、普通の所で
100mに3°Cづつ温度が上がりま
(地温勾配)、この割合で温度が上がつ
ていけば地球の中心部は200万°Cに
もなる筈ですが、そんなに高くはありません。
ません。6000~8000°Cと推定
されています。それでも地球創世記の
熱がまだ残つているところですが、その
熱が地球表面に出てきて地表を温め
る力はもはやありません。地球を温め
ているのは太陽からやってくる放射熱
であつて、それでも理論上の計算では
地球の温度はマイナス18°Cくらいにな
ります。現在地球全体の平均気温は
15°Cと言われていますが、この気温は
太陽からの熱を地球を取り巻いてい

水蒸気の温室効果によるバランスによつて決まつてゐるもので、もし二酸化炭素がなければずつと気温が下がり氷河時代どころではありません。二酸化炭素は地球を暖かく包んだ毛布のようなものだと考えて良いでしよう。このように現在の地球の気温は太陽から熱を受けている一方で、地球から出て行こうとする熱を逃がすまいとする水蒸気や二酸化炭素の温室効果の働きの微妙なバランスの上に成り立つてゐるのであります。

トの二酸化炭素が含まれていますが、大気の大部分を占めている窒素や酸素は太陽放射の熱を地球上に止める働きはありません。今の地球の平均気温を 15°C に保ってくれているのは二酸化炭素であつて、そういう意味では二酸化炭素は私達が地球上で生きていくためには絶対必要なものです。

しかし人間活動によつて地球の二酸化炭素の量は確かに増えています。アメリカ・カリフォルニアのスクリップス海洋研究所のチャーレズ・キーリングは半世紀以上も大気中の二酸化炭素の量を測定研究した人で、ハワイのマウナロアや南極でも測定しました。この40年

余りで50ppm以上も増加し産業革命以前に比べて87ppmも増えているのに驚いて温暖化に関する警告をし始めました。(1ppmは体積比で100万分の1のこと)

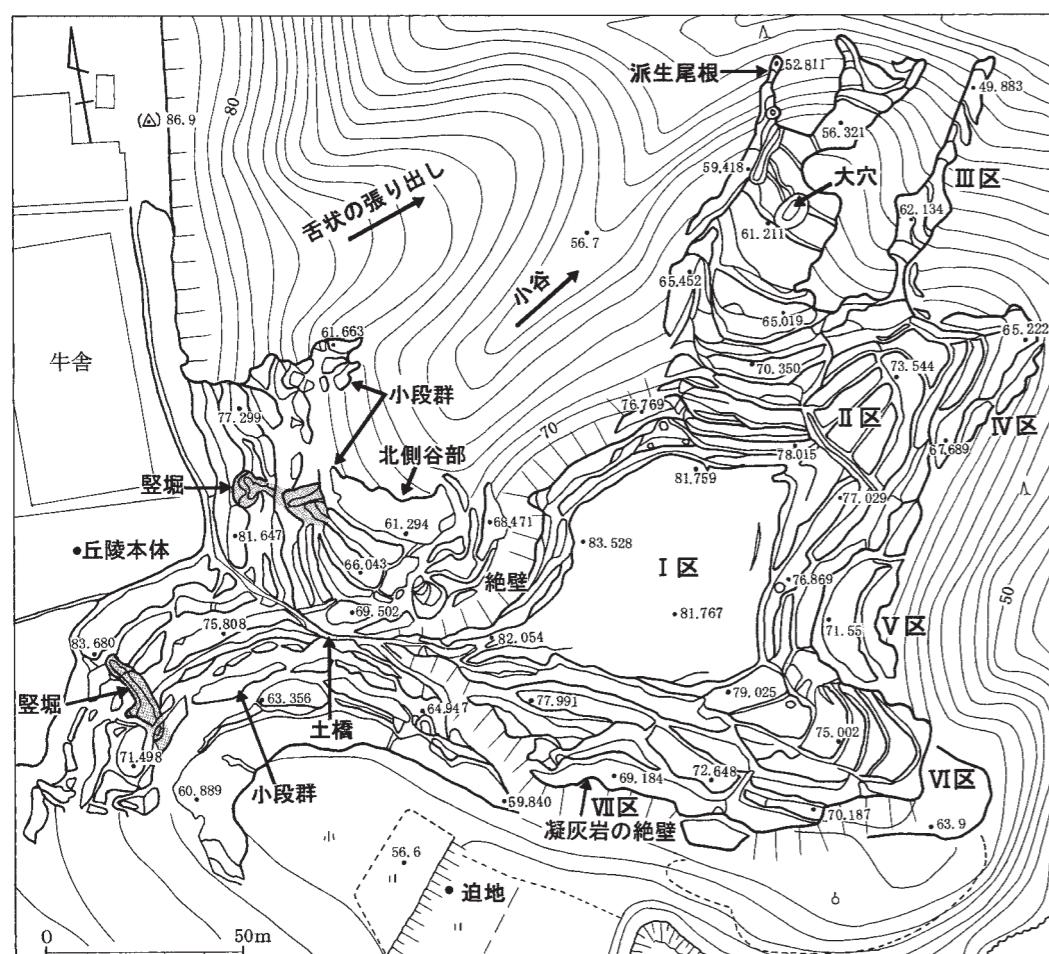
一方温室効果が大きいといわれる水蒸気についてはあまり問題にならないというのではなく、水蒸気は自然界で発生するものが多くの人間活動による水蒸気の量はその1パーセントにもならないということもあります。また温室効果の75～90パーセントは水蒸気といわれていますが非常に不確定な要素が多く、気候モデルに取り入れるのが困難だからでもあるようです。放射冷却によつて冬の朝、冷え込むことがあります。前の晩によく晴れて雲がなく大気中に水蒸気が少ない状態では水蒸気による温室効果が働かないため地表の熱が宇宙空間へ逃げていくからです。しかし水蒸気は地上で熱を奪つてしまい、地球の熱が逃げるのを促進して温暖化と反対の働きもするのです。

歴史調査の楽しみ方

古口永城跡

7

(元・菊水町史編纂委員会副委員長)



志口永城跡の測量図

測量図面は、ほぼ完全なものになりました。丘陵本体から、コブのように突き出た「小丘陵」の縄張りが良く分かれます。

地形のくびれ部にあたる「野首」を両側から削って、狭い通路に仕立てていま
す。丘陵本体と城地を繋ぐ土橋（とばし）です。

城地に上がる大手道でもあります。この
カ所は、敵勢から最も狙われますので、
城地に上がる大手道でもあります。この
カ所は、敵勢から最も狙われますので、
万全な防御体制が敷かれています。

土橋の両側斜面には、削り落としを
伴う小段（こだん）が連なります。斜面の高さは
12mもありますが、土橋を両側から挟み
込む堅堀（たてぼり）も造られています。

単郭形式の城地は、周りの崖面がいざ
れも絶壁で、城として最高の立地になつ
ています。城地の北東隅から枝分かれし
て城地に奥行きをもたらしています。内
2本は、土壘（どるい）の地形になっています。縄張
りは、コンパクトにまとまっています。

「確かに城地は周囲が絶壁の要害の地ですが、この小谷に沿つて敵勢が侵入していく危険性はあります。志口永城跡の縄張り解明のために、あとひと踏ん張りしたいと思います。

〔言〕現場にいますと、「夏になれば、夏が良い」と思つてしまします。

間に小谷が北東側へ下つており「これに関係する縄張りではないか」という事になりました。

六報なごみ | 2013 January

| 広報なごみ | 2013 January | 18