

値が無い

ひとたび原子力発電所が事故を起こしたらどのくらいの被害が出るか。「生命保険や損害保険は原発事故の保障をしてくれるの？」

「保険会社といっても、無い袖は振れないでしょう」と保険に詳しい人。10年位前の会話です。今回の福島原発は保険会社が想定していた最悪の事故ではないかもしれませんが、それでも、保障額は何兆円にもなるでしょう。兆じゃすまなさそうです...



数の単位を追っていくと、万、億、兆ときて、その上は京、垓、.....、載、極、とここまで一文字。そのうえは、恒河沙、阿僧祇、那由他、不可思議、無量大数。仏教の言葉ですね。もう単位名というより哲学の世界です。人間はいくらでも想像力を発揮しますから、もっと大きな値も無限に考えることができます。

自然数、奇数、偶数、正数、負数、整数、分数、小数、約数、素因数、逆数、無理数、関数、仮数、対数、指数、基数、実数、虚数、... 学校時代の算数・数学の時間はあまり思い出したくありません。でも人類の想像力はすごいですね。習うそのたびに、はっとして、うんざりして... 数学はたいへんな哲学でした。

漢字の数値にはゼロ（零）があります。ローマ数字にはありません。ゼロを考えついたインドってたいへんな哲学のところなんですね。哲学的といえは“無”ってというのがありますが、零は無なんですか... 空という

のもありますね（...色即是空空即是色...：般若心経）

想像力の無いコンピュータにも零はあります。コンピュータでは値を記憶する区画を設け、そこに値を入れます。表計算ソフトを例にしましょう。ひとマス（セル）がひとつの記憶区域です。セルのうち一つを0とした場合と空欄にした場合、平均値は違ってきます。これは、0は計算の対象にするが、空欄は対象にしないからです。空欄は無っていうことですね。合計値の結果は零でも無でも同じです。

さらに、無の空欄には二つの意味があります。値が無いのか、入れていないのか、です。値が無いとは「値が無いという値」を入れたということです。「値が無いという値」をNull（ヌル）と呼んでいます。哲学ふうには言えばこれが「無」で、入れていないほうは「空」でしょうか（カラ）。プログラムを製作しているときには、これらを取り違えらうとえらい目にあいます。プログラムというのはけっこう哲学的な作業なんです（??）。



こんなことはコンピュータだけの話ではありません。気象庁のホームページをみると、一日の時間帯ごとの気温とか風向きとかの気象情報の表があります。日照時間には空欄があります。昼の12時台は1.0とか0.5とか値が入っていますが、夜中の12時台は



空欄です。日照時間とは陽が射している時間のことですので、夜中は太陽が出ていないから空欄にしているのでしょう。入れ忘れたわけではないでしょうから、「値が無いという値」が入っているとになります。

昼間の日照時間が0.0というのは陽が沈んだのではなく、太陽が雲から顔を一度も出さなかったということです。いやいや、出したけれども、0.1に満たないから0.0なのかもしれません。測定には限界があります。ですからゼロにも種類があることになります。本当に0なのか、0に近い値ということなのか。



健康診断の検査データでは、測定装置の測定限界以下の場合、以下とか、< という言葉や記号が入った表現になります。数値ではありませんが、人間の想像力は数値として解釈して判断材料にします。測定したけれども結果が得られないときは「測定不能」と表現します。これが「値が無いという値」にあたりますかね。空欄は「測定していない」ということになります。

原発の事故直後から、東京都の環境（大気中）放射線量調査や水道水中の放射線結果のホームページをチェックしています。大気中のほうは事故前の倍になったままですが、水道水のほうは5月から“ND（不検出）”となっています。説明のページによると『誤差の3倍より小さい値の場合には、結果を数値として示すと正確さを欠く可能性があるため』だそうです。“誤差の3倍以下”と素直に表現してくれればいいのに。不検出と言うとまるで出ていないとか、ゼロかのように聞こえませんか？ 不検出という表現は科学的でも哲学的じゃないですね、政治的な匂いがぶんぶんする表現です。



世間に良かれと思い、もてる腕を発揮してよい物を作らんと、一所懸命にプログラムを製作しても、最終の表現が誤魔化しっぽい政治的なものだと、虚しくなりますねえ。

京、垓の上は“し”ですが、JIS規格の漢字がないので表示も印刷できません。国の定める实用最大数は10の24乗未満ってことですか。原発の被害額はここまでこない？

日照時間：[気象庁]で検索 ホーム > 防災気象情報 > アメダス(表形式)

ND不検出：[東京都健康安全研究センター]で検索
TOP > 都内の環境放射線測定結果 > 都内の水道水中の放射能調査結果

ND Not Detected Detect 見つける