

七
七

表 2-4 1 Sv 被曝による生涯がん発症率の上昇

	発がん	遺伝
成人	4.1	0.1
合計	5.5	0.2

死亡 一死亡 一死亡

表 2-4 1 Sv 被曝による生涯がん発症率の上昇		遺伝	1 Sv 被曝した場合、がん発症率はどれくらいに上がるのか？
	発がん		被曝しない場合に対して 1 Sv 被曝すると生涯がん発症率が何% 上昇するかを表す
成人	4.1 5.5	0.1 0.2	2-4 に示した。これは発がんリスクを考えるうえで重要な数値である。
合計			仮に成人の 25% が被曝していないくともがんを発症するとすると、1 Sv の被曝により発症率は $25 + 4.1 = 29.1\%$ になると予想できる。100 mSv の被曝であれば、 $25 + 0.41 = 25.41\%$ 、20 mSv の被曝であれば $25 + 0.082 = 25.082\%$ だ。 $25 \cdot 000\%$ が $25 \cdot 082\%$ になるわけだが、これはたいがいの大人にとって無視できるリスクだろう。「たいがいの」という意味は、無視できるか無視できないかはその人の主観であり、なかには許容できないリスクと感じる人もいるだろうという意味である。

次の引用は、子どもの被曝限度見直しについて、枝野官房長官が5月1日に記者会見で述べた内容の要約である。

^⑪被曝限度を20 mSvにするという指示ではない。一つの基準としてグラウンドでの法定平均放射線量^⑫3・8 μSv／時は、飯舘村などで1日6時間は屋外に、それ以外の時間は木造建物にいるという想定で、年間の累積被曝量は20 mSv／年となることと同じ考え方である。学校などで問題になっている地域は飯舘村などと違い地域全体がそのような地域ではなく、周辺地域はずつと低い放射線量で、^⑬年間20 mSvに達するような状況ではないことが大前提にある。

- ①これまでの1mSv/年の許容範囲を、避難しなくてすむように20mSv/年まで引き上げたとも解釈できる。

② $(3.8 \mu\text{Sv} \times 6\text{時間} + 1.9 \mu\text{Sv} \times 18\text{時間}) \times 365\text{日} / 1000 = 20 \text{ mSv}$ という計算だろうか。1日18時間屋内において、木造家屋だと外部被曝量が屋外の半分という想定。しかし限度の見直しはICRPの勧告を採用したのではないか。被曝は外部被曝だけではない。内部被曝もある。しかし内部被曝を測定するのは、甲状腺吸収線量、全身の線量を測定しない限り憶測の域をでない。

③そうであれば、福島原発放射線外部被曝許容上限を5mSv/年とし（内部被曝も合わせて10mSv/年あたりだろうか）、努力目標はあくまで1mSv/年とするなどにするべきだったのではないかだろうか。その努力には当然政府あるいは東電が予算を投じて支援する強い意思が含まれるべきだろう。

胎児あるいは子どものうちにも広島・長崎原爆に被爆した場合¹⁴

Chernobyl nuclear accident data shows that risks exceed 25 years, so it is impossible to evaluate them. It is also important to consider the data from Hiroshima and Nagasaki.

被爆後数年で白血病、その後固形腫瘍（白血病やリンパ腫などの血液系がん以外で塊を形成する腫瘍。胃がんなど）が増えることはよく知られている。はたして被爆胎児たった（2452人）、あるいは6歳未満の乳幼児（1万5388人）が大人（12～55歳）になったときの固形がんリスクはどうであろうか？