

超高压震源層の電荷暗黒穴化＝地表面の大規模負帯電、電離層の正帯電  
地震発生直前震源電荷暗黒穴崩壊＝地上の負から正帯電への変化<地震電気現象>

日本地震予知学界発足、おめでとうございます<設立趣旨>。

<http://www.eqpsj.jp/prospectus.html>

既存日本地震学界は予知不能な古典力学論地震学に対して当学会は予知可能な地震電磁気学の先進手法採用です。予知不能な地震学と過剰土建は無駄使いでしょう。

以下に地震電磁気学の核心部分＝震源層電荷暗黒穴論を紹介します。

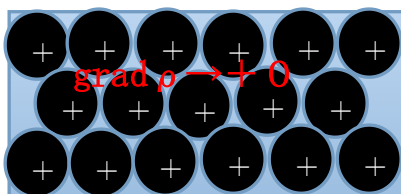
固体物性研究者証言によれば一般に物質は(極限)超高压下で金属化するという。金属特徴はその表面層に電子浮上して表面が光-電子反射でピカピカになる。筆者持論は地震震源層超高压下の岩石も準金属化してその外部表層に大規模電子放出をする<地表負帯電＝震源層電荷暗黒穴>。地震発生では震源層破壊により超高压解放が起り、暗黒穴崩壊が地表電子を吸収、逆に地表正帯電への変化観測に通じる。之が地震予知現象になる。

(1)道具は古典電磁気学。

$\square \phi = -\rho / \epsilon$ . Maxwell の静電 scalar potential 波動方程式、波源は電荷密度、  
< $\square \mathbf{A} = -\mu \mathbf{j}$ . Maxwell の vector potential 波動方程式、波源は電流密度>、

$\square (-\text{grad } \phi) = \text{grad}(\rho / \epsilon) = \square \mathbf{E} = \epsilon^{-1} \text{grad } \rho$ .

(2)超高压下震源物質では原子核正電荷存在にも関わらず、つぶれで  $\text{grad } \rho \rightarrow +0$



$\square \mathbf{E} = \epsilon^{-1} \text{grad } \rho \rightarrow +0$ .

この結果、原子核+電荷多数存在にも関わらず、電界  $\mathbf{E} = 0$  で電荷が見えなくなる。

<<超高压下の電荷暗黒穴発生!!!>>

☞: ガウス静電法則の破れ!!!.

生真面目に電磁気論を信奉する人にすればガウス静電法則で  $Q = \oint d\mathbf{S} \cdot \mathbf{D}$ .

で内部電荷無消滅を主張するだろう。だが内部電荷はあれど表層の  $\mathbf{D} = 0$ .

☞: 電荷が見えなくなるは量子物理量になる基礎条件に反する<量子観測可能量!!!>

(3)原子核+電荷消滅は大量大規模の電子放出を伴う＝地表の負帯電化!!!.

(4)<高压で>物資密度を上げると静電 Coulomb Potential 項が消失<純数学定理>.

以下に証明の引用。応用電荷密度波論の基礎になる。

(a) **Coulomb potential vanishing by increasing density**(space scale transform by  $\lambda$ ).

<http://www.777true.net/img0010-General-Analysis-on-Room-Temperature-Nuclear-Fusion.pdf>

$$H(\mathbf{r}, \mathbf{R}) = \sum_j^N [-\hbar^2/2m(\partial/\partial \mathbf{r}_j)^2] + \sum_k^M [-\hbar^2/2m(\partial/\partial \mathbf{R}_k)^2] \\ + \sum_j^N \sum_k^N [ee/8\pi\epsilon |\mathbf{r}_j - \mathbf{r}_k|] + \sum_j^M \sum_k^M [qq/8\pi\epsilon |\mathbf{R}_j - \mathbf{R}_k|] \\ + \sum_j^N \sum_k^M [eq/4\pi\epsilon |\mathbf{r}_j - \mathbf{R}_k|].$$

$$H(\mathbf{r}/\lambda, \mathbf{R}/\lambda) = \sum_j^N [-\hbar^2/2m(\partial/\partial \lambda^{-1}\mathbf{r}_j)^2] + \sum_k^M [-\hbar^2/2m(\partial/\partial \lambda^{-1}\mathbf{R}_k)^2] \\ + \sum_j^N \sum_k^N [ee/8\pi\epsilon |\lambda^{-1}\mathbf{r}_j - \lambda^{-1}\mathbf{r}_k|] + \sum_j^M \sum_k^M [qq/8\pi\epsilon |\lambda^{-1}\mathbf{R}_j - \lambda^{-1}\mathbf{R}_k|] \\ + \sum_j^N \sum_k^M [qq/4\pi\epsilon |\lambda^{-1}\mathbf{r}_j - \lambda^{-1}\mathbf{R}_k|]$$

$$= \langle \lambda^{-2} \rangle \{ \sum_j^N [-\hbar^2/2m(\partial/\partial \mathbf{r}_j)^2] + \sum_k^M [-\hbar^2/2m(\partial/\partial \mathbf{R}_k)^2] \} \\ + \langle \lambda \rangle \{ \sum_j^N \sum_k^N [ee/8\pi\epsilon |\mathbf{r}_j - \mathbf{r}_k|] + \sum_j^M \sum_k^M [qq/8\pi\epsilon |\mathbf{R}_j - \mathbf{R}_k|] \\ + \sum_j^N \sum_k^M [qq/4\pi\epsilon |\mathbf{r}_j - \mathbf{R}_k|] \}.$$

$$H(\mathbf{r}/\lambda, \mathbf{R}/\lambda) \equiv \langle \lambda^{-2} \rangle \{ \text{free particle terms} \} + \langle \lambda \rangle \{ \text{potential terms} \} \equiv T + V.$$

(b)  $\lambda \gg 1 \rightarrow$  **{free particle terms} becomes dominant !!**

Shortening space axis= $r$  by larger  $\lambda$  is equivalent to particle density increasing.

Or **charge density gradient** become rather monotonous to be zero electric field.

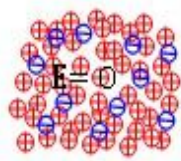
**Higher, but constant Charge Density** field can cause **lowering potential barrier**.

Free particle-nization is source of reactions by wave packet expanding.

This is a veridity for enabling **room temperature nuclear fusion** on Pt **catalyzer**

This is a cause of **Coulomb Implosion** making **pseudo higher temperature** in Brown gas.

☞ : In macroscopic view, **charge is neutral**, but becoming not neutral in some local.



High charge density with monotonous distribution ( $\text{grad } \rho \sim 0$ ) causes

less weak electrical field. =  $\mathbf{E}$

$$\square \Phi = -\rho/\epsilon \rightarrow \square \mathbf{E} = \text{grad } \rho/\epsilon = 0 \rightarrow \mathbf{E} = 0$$

This is a cause of making free particle by **CDW**(charge density wave)..

(c)  $\lambda \ll 1 \rightarrow$  **{potential terms} becomes dominant !!**

This is equivalent to cause lowering temperature to be stable solid.