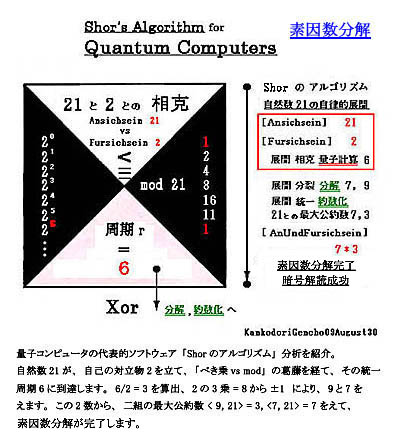
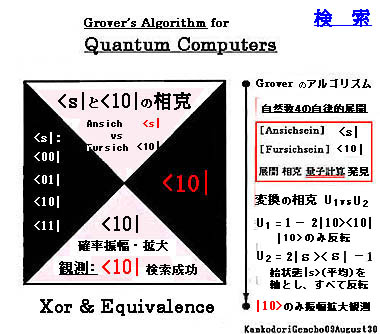
**安良城勝也・閑古鳥幻聴**

**量子コンピュータを『弁証法解析』する**

****

**注：Shor のアルゴリズム自体は、素因数分解に限らず、『因数分解』一般を対象とするものです。( 『量子コンピュータ入門』西野哲朗著・東京電機大学出版局・1997年刊 )。**

****

**［弁証法とは］**

**『弁証法』は、森羅万象を「内部矛盾の展開」と見るギリシャ以来の哲学です。**

**弁証法は、「絶対矛盾の自己同一」・「自己同一の絶対矛盾」**

**と要約されます。なぜ、対立２者の統一が可能なのか？**

**［答え］**

**第３者・媒介項が存在するからです。対立２者は、『媒介項を通じて相互に作用』、 さらに、２者それぞれが媒介項となることにより「矛盾」を展開させます。**

**その展開の・・・完全な姿・・・は、『ヘーゲル論理学』の到達点・概念論で、次のように要約されます。**

**第一格　『個』・『特殊』・『普遍』**

**第二格　『普遍』・『個』・『特殊』**

**第三格　『特殊』・『普遍』・『個』**

**この表現の中には、別の弁証法表現『即自・対自・即かつ対自』が潜んでいます。**

**［弁証法解析とは］**

**『弁証法解析』は、弁証法の近代化・アルゴリズム化で、**

**筆者が提唱、工学技法としての確立を意図しています。**

**いわば、弁証法の「ε・δ論法」判です。**

**『弁証法解析』は、理学・工学に潜む未知領域に光を当て、**

**深部の真理を照らしだします。やって見て下さい。**

**［解析例］**

**▼［円］『個(中心)』・『特殊(半径)』・『普遍(円周上の点)』の矛盾を、円 ⇒ 複数円 ⇒ 楕円 ⇒ 円錐曲線群と完備化。**

**▼［等式］1 + 1 = 2 は、次の矛盾「内容vs形式」です。**

**式 (1) + (1) = (2)　⇒　( ) + ( ) = ( ) ⇒ 1 + 1 = 1 ⇒ 矛盾。**

**矛盾の展開は次のように、『単位元』・『逆元』の存在を示唆、数式の背後の媒介者「群論」が顕在化します。**

**式 (1) + (1) = (2)　⇒ (1) + (1) = (2) + ( )**

**= (1) + (1) = (2) + ( 0 )**

**= (1) + (1) = (2) + ( 0 )**

**= (1) + (1) = (2) + ( 0)**

**= (1) + (1) = (2) + ( 1 － 1 )**

**ここに、ゼロは加法の「単位元」、－１はその「逆元」で、いずれも、「群論」成立の前提条件です。**

**［その他数多の解析例］**

**▼［作用・反作用の原理］媒介者は、加速度・歪みなどの諸現象。「正vs 反」は、無とならず、「合」を生成。**

**▼［Lagrange方程式］エネルギー・レベルの作用・反作用原理。対立物は「時・空」。媒介者はエネルギー。**

**▼［経路積分］関数内のdomain vs codomain 対立の展開、**

**統一です。実数・関数・汎関数・定積分・極値・関数形決定・・・として、『即自・対自・即かつ対自』展開します。**

**▼［カオス・フラクタル］同上、対立物domain vs codomain が、激しく交代、目覚ましい展開を遂げます。『パン捏ね操作』も『即自・対自・即かつ対自』の好例です。**

**▼［圏・関手論］近代的domain vs codomain 理論です。**

**『圏』・『関手』・『関手圏』と展開を遂げます。**

**▼［２重振り子］解析・予測至難の振る舞いは『即自・対自・即かつ対自』現象の典型例です。**

**▼［円周率・π］小数部分は、宇宙の限界をも遥かに超え、無限の彼方に伸びます。しかし、連分数表示にするとヘーゲル的に「2 × 3 vs 全奇数の2乗」で完結します。**

**▼［ピタゴラスの定理］≡「中線定理」**

**32 + 42 = 52 ≡ (( 3 + 4) 2 + ( 3 － 4 ) 2)/2**

**▼［江戸・乗り物・京都］**

**前進 = 時速100km・振り返る・時速マイナス100km。**

**列車膨張 = 時速100km・振り返る・時速100km。**

**列車回転 = 振り返り方により・時速±100km。**

**▼「Cayley Dickson Construction」二重・順序対構造。**

**▼［Shor のアルゴリズム］量子計算機。上掲図を参照。**

**▼「Groverのアルゴリズム］量子計算機。「魚心あれば、**

**水ごころ」の驚異的検索技法です。**

**詳細は：［閑古鳥幻聴］をGoogle 検索してください。**

**［終り］**