

新入会員(1名)

倉山昌典 君(株式会社クラヤマ産業)

例会変更のご案内

月日	曜	クラブ名	例会場	→	月日	曜	場所	時間
03/29	火	丸亀東 R C	オークラホテル丸亀	→	03/29	火	焼き肉ひらい	19:00
03/29	火	観音寺東 R C	観音寺グランドホテル	→	03/29	火	定款第6条により休会	
03/31	木	観音寺 R C	観音寺商工会議所	→	03/31	木	定款第6条により休会	
04/05	火	観音寺東 R C	観音寺グランドホテル	→	04/05	火	時間変更	18:30
04/05	火	高松中央 R C	高松国際ホテル	→	04/02	土	屋島寺	12:00
04/07	木	観音寺 R C	観音寺商工会議所	→	04/07	木	エリエールゴルフクラブ	18:30
04/07	木	高松グリーン R C	オークラホテル高松	→	04/03	日	クワパーク津田	11:30
04/12	火	丸亀東 R C	オークラホテル丸亀	→	04/10	日	サンビレッジ土器川	11:30
04/26	火	丸亀東 R C	オークラホテル丸亀	→	04/26	火	総本山善通寺	12:30

卓話 遺伝の話 ―氏か育ちか、たった4つの物質の配列が全てを決める―

氏（家系・遺伝）か育ち（環境）かということについての現在までの研究結果

■京都大学で一卵性双生児 300 組近くを生涯にわたって追跡調査した。乳幼児の時は同じ環境で生活しているためか、ほとんど同じ病気になった。しかし、成長するにつれ、それぞれの境遇が別々になっていくためか、最終的にはほとんど同じ病気では死亡せず、せいぜい 25%位の率で同じ病気で死亡しただけだった。ただ、全く別の境遇で生活していても、各人の癖や気質は良く似通ったままだった。

■両親が癌で死亡した家系の人でも、養子に出されて育つと、死亡率は普通の家系の人と変わりなかった。逆に、普通の家系の人が、養子先に癌が多発する家系で生活すると癌の発生率が高くなった。

■欧米で住んでいる日本人が癌になる確率は、移住してからたった 1 ～ 2 世代経ただけで欧米人と同じレベルになる。一方遺伝子の変化は微々たるもので、国民の平均身長が 1cm 伸びるのに何百年もかかると言われている。戦後急速に身長が伸びたのは大部分栄養によるものと考えられる。

■これらの事実は、癌の一番の原因は遺伝子ではなく、生活習慣だということが判明した。遺伝子が関与する割合は、せいぜい 15%前後、その他タバコが 30%、食事、紫外線、化学物質等の生活習慣や外よりの影響が大きいと考えられる。

■ハエと人のゲノムの一致率は 50%、犬と人のゲノムの一致率は 89%、チンパンジーと人のゲノムの一致率は 99%、人同士の一一致率は 99.9%と判明した。したがって下等生物より、高等動物になるにつれ、一致率が高くなるが、動物として生きていくための遺伝子はほぼ共通している。人間の場合、残り 0.1%の差で見かけ上の能力差、それによる社会的な人生の差が出ていることになるが、遺伝子の本質からいうと小さな差かもしれない。逆に残り 0.1%の差の中で、各人多様な個性、能力の違いがでるが、この多様性こそが長い間いろいろな逆境を乗り越えて生存してきた人類の本能かもしれない。全く同じ個性では環境が激変すると全滅して生き残れない。

地球保全委員会 委員長
篠原徹 君



高松東ロータリークラブ
例会場のご案内

会 場 リーガホテルゼスト高松 3 階 TEL:087-822-3555
例会日 毎週火曜日 12:30～13:30