

国土ニュース

第213号 令和2年7月1日

発行:株式会社 国土工営

〒162-0814 東京都新宿区新小川町 6-36 S&Sビル 2階

TEL : 03-5227-3601 FAX : 03-5227-3604

<http://www.kokudokouei.co.jp>

編集責任者:上甲 覚

経済復興のための支援策

東京都は6月11(木)に、感染拡大の警戒を呼びかける「東京アラート」を解除しました。また、翌12日の午前0時より休業要請の緩和行程をステップ3に移行し、現在東京都の休業要請は全面解除されています。

上記に伴い、本格的な経済活動が再開しています。一斉休業の時には、持続化給付金や雇用調整助成金等、最低限「生きる」為に必要な支援策が中心となっていました。これからは、より経済に軸足を移した中長期的な

支援が必要となります。経済産業省は6月に、令和2年度補正予算の事業概要をリリースしました。

上述の表は、事業概要の一部です。詳細が未定のものもありますが、今回、新型コロナウイルス感染症の対策としても多くの予算が充当されています。

経済産業省以外にも、東京都のほかでも多くの支援策があります。このような支援策を大いに活用して、コロナ禍を乗り越えていただきたいと思います。

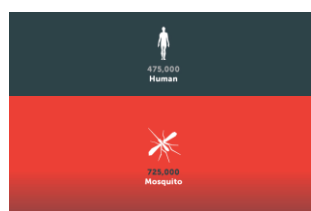
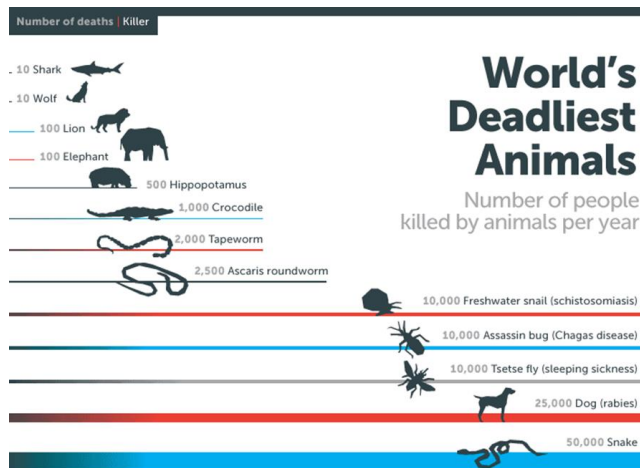
蚊のメカニズム

東京アラートが解除された6月11日、関東甲信越地方は梅雨入りとなりました。関東では平年より3日遅かったそうです。

この時期になってくると途端に気になってくるのが「蚊」です。気温が急に上がった際や、雨上がりの水たまり等にどこからともなく発生し、私達を「かゆみ地獄」に陥れるあのニクイやつです。睡眠中に耳元であの不快な音が鳴ったら、もう眠れません。渋々電気をつけて、動きが緩慢ながら不規則で小さく捕まえ難い蚊を延々と追いかけた記憶のある方も多いと思います。

こんな身近な蚊ですが、Windowsで有名な、マイクロソフトのビル・ゲイツ氏が運営するブログ「gatesnote」の中で掲載されている、「世界で最も多くの人間を殺す動物」(2014年度版)ランキングによると、私達が一般的に恐れている、サメ(年間約10人)やライオン(年間約100人)等の肉食獣、蛇(年間約50,000人)などを抑え、圧倒的に人間を殺している生物は、なんと蚊(年間約725,000人)です(ちなみに2位は人間で、年間約475,000人)。

出典:ビル・ゲイツ「gatesnote」



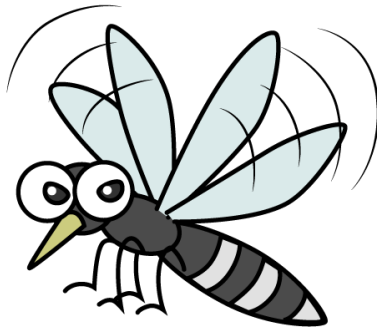
この数字は勿論、蚊が直接、人を刺し殺すというわけではなく、世界三大感染症の一つで、マラリア原虫という寄生虫によって引き起こされる疾患の感染原因

として間接的に関与しているものですが、特にアフリカや東南アジアなどでマラリア原虫を内包している蚊に刺されることは決して珍しいことではなく、油断は出来ません。

蚊はご存知のように、長い口器(ストロー状の管)か

令和2年度第2次補正予算の概要				
事業名	令和2年度補正予算額	主な事業1	主な事業2	備考
1.資金繰り対策【10兆9,405億円】				
①日本政策金融公庫による実質無利子融資の継続・拡充	5兆5,683億円	売上高▲5%以上減少対象(当初3年間基準金利▲0.9%) 貸付限度額:中小・危機6億円、国民8千万円 利上下限額:中小・危機2億円、国民4千万円	特別利子補給制度:一定の要件の下、当初3年間利子補給により実質無利子化	(中小・小規模事業者向け)貸付上限額と利下げ限度額の引き上げを実施
②民間金融機関を通じた実質無利子融資の継続・拡充	3兆2,375億円	信用保証料:一定の要件の下、保証料0又は2分の1に減免	都道府県に対する定額補助実施:一定の要件の下、当初3年間実質無利子化	(中小・小規模事業者向け)民間金融機関による実質無利子・据置最大5年について融資枠確保
③資本性資金供給・資本増強支援	1兆2,442億円	資本性劣後ローン 貸付限度:最大7.2億円(別枠)・貸付期間5年1ヶ月・10年、20年・貸付金利:当初3年間0.5%	官民ファンドによる支援	(中小・小規模事業者向け)貸付金利は4年目以降直近決算の業績が赤字0.5%、黒字2.6%又は2.95%
④危機対応融資及び資本性劣後ローン	8,905億円	危機対応融資 適用金利:通常金利・貸出期間:設備資金20年、運転資金15年・貸出限度:上限なし	資本性劣後ローン(危機対応融資同様) 中小企業は当初3年間原則▲0.5%の利下げ	(中堅・大企業向け)対象者:最近1ヶ月の売上高が前年又は前々年同期比で5%以上減の者等
2.持続化給付金	1兆9,400億円	①給付対象:中小企業個人事業者等、その他各種法人等で、新型コロナウイルス感染症の影響により売上が前年同月比で50%以上減少している者 ②給付額:法人200万円、個人事業者は100万円(前年の総売上(事業収入) - (前年同月比▲50%月の売上×12ヶ月))		
3.家賃支援給付金	2兆242億円	①給付対象:中小企業個人事業者等であって、5月～12月に置いて以下(いずれか1ヶ月の売上高が前年同月比50%以上減少が連続する3ヶ月の売上高が前年同月比30%以上減少)に該当する者 ②給付額:直近の支払家賃の6倍、給付率:3分の2、給付上限額(法人50万円、個人事業者25万円)		
4.中小企業生産性革命推進事業による事業再開支援	1,000億円	特別枠(類型B又はC)の補助率を引き上げるとともに、感染防止対策の取り組みに対して、新たに定額補助・補助上限50万円の別枠を上乗せする ①事業再開枠(新設)の対象:消毒、マスク、清拭、飛沫防止対策、換気設備、その他衛生管理、掲示・アナウンス②特別枠の申請要件:類型A(サプライチェーンの毀損への対応、類型B(非対面ビジネスモデルへの転換)、類型C(テレワーク環境の整備))		

経済産業省:令和2年度第2次補正予算(概要)より抜粋



ら吸血しますが、吸血出来るのはメスだけで、オスは吸血出来ません。これは、メスが卵を發育させる過程に必要なタンパク質を得る為吸血している、オスやメスの通常の餌

は、植物の蜜や果汁などの糖分を含む液体です。

また、野村総研のショートリサーチが実施した調査によると、人間の血液型で最も蚊に刺されやすいのは、O型という結果が出ていますが、残念ながら科学的な根拠はありません。

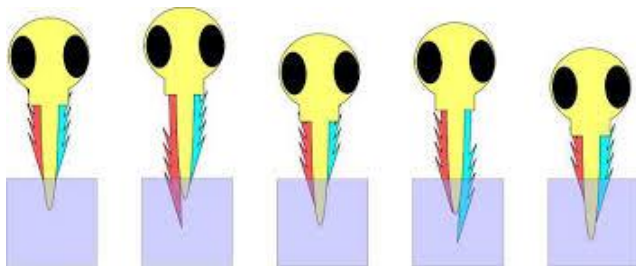
但し、蚊は二酸化炭素や温度、湿度等に反応するので、激しい運動の後や飲酒、熱を吸収しやすい黒色の服を着た時などは、通常より刺され易くなります。

さて、これまで蚊に刺された時の話をしてきましたが、そもそも、蚊に刺された時、文字通り針で刺されたにもかかわらず痛みを感じないのに、なぜ注射の針に刺されると痛いのでしょうか？

上記を解決するためには、蚊の吸血メカニズムを知る必要があります。関西大学の青柳誠司教授の研究によると、蚊に刺されても人間が痛みを感じない理由は主に3つあります。

1つ目は、針の刺し方です。蚊の口器には、血を吸う上顎（下図黄色い管）とギザギザのついている少顎（下図赤と青）を、目視出来ない程、高速で互い違いに上下に振動させながら、ギザギザで先端の尖った部分だけをわずかに皮膚に挿し込むことで、痛みを和らげています。

出典：関西大学「蚊の穿刺動作を応用した痛みが少ない注射針の開発」



2つ目は、蚊が吸血の際、体内に入れる唾液です。この唾液には、蚊が血液を効率的に自身の体に送り込むための血液凝固抑制剤や、麻酔物質が含まれています。麻酔物質は、人間等、吸血相手の感覚（痛みやかゆみなど）を約3分間、鈍らせる作用があります。

3つ目は、針の細さです。蚊の口器を構成する3つのパーツは、それぞれ直径0.03~0.015ミリメートルと髪の毛の太さ0.1ミリメートルより遥かに細いため、人間の皮膚の表面にある「痛点」と言われる痛みを感じる点（1平方センチメートルあたり100~200個ある）に当たる可能性が少なくなっています。単純に、針が細ければ細い程、痛点に当たる可能性が減り、結果痛みを伴う可能性も減少します。

現状、予防接種などで使われている針の直径は0.4~0.5ミリメートルと髪の毛よりも数倍太い針ですので、

痛みを感じる可能性が高くなるのです。

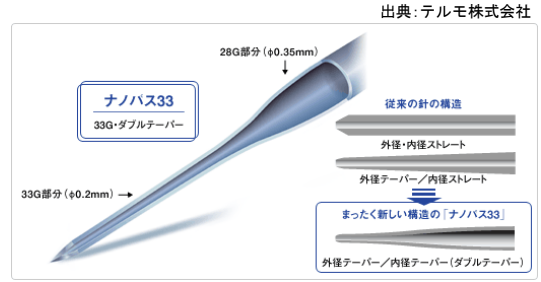
現在、実用化されている、世界で最も細い口径の針は、医療機器メーカーのテルモと、墨田区の町工場、岡野工業が共同開発した最新の「ナノパス 34」で、直径0.18ミリメートルです。

この針の凄いところは、ただ単に細いだけでなく、

従来の針と異なり、根本から先端に進むに従って外径も内径も細くなるという「ダブルテーパ構造」になっているところです。液がスムーズに流れるので、液を無理に押し込まなくとも良くなり、結果痛みが減るといっ仕掛けです。開発された2005年には、当時流行ったアップル社の「ipod」を抑え、グッドデザイン賞を受賞しています。しかしながら、ナノパス33より細い針を1億7,000万年以上前から装填し、未だに生き延びている蚊の凄さに驚嘆です。

最近の青柳教授の研究によると、蚊と全く同じサイズの口径のギザギザのついた針を、3D光造形法等によって開発し、成功させたようです。

もう少ししたら、注射が怖くなくなる世の中が来るのかもしれないね。



トリネーシステム業務提携先 (令和2年7月現在)

- 東京税理士協同組合
- 東京地方税理士協同組合
- 千葉県税理士協同組合
- 埼玉県税理士協同組合
- 名古屋税理士協同組合
- 東海税理士協同組合
- 京都税理士協同組合
- 滋賀県税理士協同組合
- 大阪・奈良税理士協同組合
- 神戸税理士協同組合
- 阪神三税協 (伊丹・尼崎・西宮)



国土工営では

- ①土地資産家のお客様の相続対策・納税対策
- ②保有資産の収益力向上・資産の組換えなど資産強化策
- ③自社株評価補助・事業承継税制の活用等法人対策
- ④中小企業のM&A、事業再生

などを手がけております。各分野の専門家が調査・実務を担当いたしますので、お気軽にご相談ください。

- 本社：03-5227-3601
- 横浜支店：045-651-2841
- 名古屋支店：052-588-2322
- 関西支店：075-212-2801
- 大阪事務所：06-6920-5551