



お茶の時間



小学2年生の女の子が殺され、痛ましい。我家から500mも離れていなかった。マスクの取柄で近隣の住民はたいへんだと聞いた。早朝のウォーキングで通ったこともあるが、こんな場所では！と只驚くばかり。新幹線車内でも殺人事件が。穏やかな日常であるはずが、どうしてこんなことになってしまったのか。

サッカーワールドカップで日本チームが1勝した。こういう明るいニュースが続くといい。どきどきしながら会った加計さん、取柄がくさくないのか。

前へ

心に響く言葉

明治大学ラグビー部元監督、北島忠治さん(上越市宇治野区生まれ。平成8年、58歳没)の言葉。
28歳で監督に就任。亡くなるまで67年間指導。
日本のラグビー発展につなげた人。

「ボールを持ったら前へ。ひたすら真実、すぐ前を目指せ。勝敗よりも全員のプレー、基本に忠実。反則やそれに近いプレーを嫌った。練習してきた成果を普段通りに出せばいい。全力でプレーし、自分たちが積み重ねてきたラグビーが出来たのなら、たとえ負けでも胸を張れ！」
北島さんの教えた言葉。と紹介記事にあった。

5月、日本大学アメリカンフットボール選手による悪質プレーで連日大騒動だった。2019年には、ラグビーワールドカップ大会が日本で開催される。

前回の大会で、世界第3位の南アフリカに逆転したことを思い出す。五郎丸歩選手の、ルーティンお祈りポーズ、子どもたちの真似した姿がなつかしい。今回の、アメフト事件で、ラグビーとの違いを改めてみた。

防具(装備)の違い
アメフト……ヘルメット、ショルダーパッドは着脱義務。
ラグビー……布が、夜襲のヘッドギア程度

ボール
アメフト……小さい(39x22x5cm)
ラグビー……大きい(40x22x4cm)

チーム人数と試合時間
アメフト……11人、15分×4
ラグビー……15人、45分×2

パス
アメフト……前に投げてパス
ラグビー……横か、後ろにパス

監督
アメフト……ハンドシグナルでプレイ指導、タイムアウト時に選手と話をすることが出来る
ラグビー……試合中選手に一切指導を送ることは不可

タックル
アメフト……ブロック目的でボールを握ってはいない人にもタックルできる。どこでもOK。
ラグビー……ボールを握っている人に対しタックルできない(もともと知っていた人は、調べてね。違いは多い)

毎年一月三日、社会人と大学各優勝チームの決定戦、ライスボールが開催される。お正月は、箱根駅伝とライスボール観戦(TVで中継)で過ごしている。

歯のよもやま話 第三十八話

歯科の技術・工学

歯を削る 二

歯の表面はエナメル質といって人体で一番硬く、水晶に匹敵する硬さを持っています。またその内側にはそれほど硬くはありませんが象牙と同様な硬さとしなやかさの象牙質があります。むし歯はエナメル質や象牙質が細菌の作用で溶けて崩壊してしまう病気です。エナメル質の下までむし歯が進行するとさらに大きく広がります。また、むし歯の細菌が歯髄に侵入すると強い痛みを引き起こしますし、歯髄を通って根の先まで届くとあごが腫れてきます。このため、むし歯の治療をするには歯(エナメル質や象牙質)を削らなくてはなりません。

おそろく昔は、少々のむし歯は無視して、痛みが出てきたり腫れたりしたら抜いてしまったのでしよう。でもむし歯が気になる人はいたに違いありませんから小刀ややすりで削り取って金や鉛を詰めたりしたのでしよう。金は薄い箔にするなど、痛みなかたの穴にも詰められます。また、痛みの強いむし歯は、歯髄まで穴を開けて膿を出してやると一時的に痛みはなくなりますが、お金持ちや貴族などは必ずそういつた治療をしたはずで、すでに紀元前二千年ころから穴を開ける治療法はあったよう、弓式のドリルの絵が残っています。



弓式ドリル

ドリルは手で回す方式から歯車を介して回す方式になり、一七九〇年頃には糸

紡ぎ器を改良した足踏み、手回しエンジンが作られました。その後一九世紀後半にはミシンを応用した足踏みエンジンと、口の中で歯を削るハンドピースが開発されました。私が子供の頃(昭和二〇年代・よく停電しました)、おやじの診療室に足踏みエンジンが一台有り、停電すると呼ばれてペダルを踏んで手伝った記憶があります。一八七〇年頃、電気です回す電気エンジンも開発されましたが当時の電気事情やコントローラーの不備から普及は今一つでした。一九三〇年頃には回転数も変えられるようになり広く普及するようになりました。



電気エンジン



足踏みエンジン



エアタービンハンドピース

足踏みエンジンほどこへいつたかしら。超音波も使われる様になりました。あの

子田晃一

