

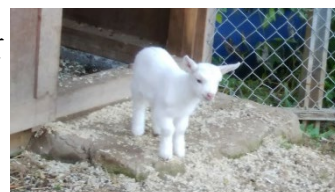
グリーティング

社長の健康管理と道楽を兼ねて、弊社では有機農法でお茶や野菜を育てています。にわとりや山羊も飼っているのですが、10月末にその山羊に赤ちゃんが生まれました。白いフワフワしたぬいぐるみの様なものが動いているので、何だろうと思って近づくと赤ちゃん!! でした。誰も妊娠には気づいてなかったので、びっくりしました。お母さん山羊は産んで、後始末をして、お乳を与えて… 介添えもなく自力でやってのけるのですから、感心してしまいます。赤ちゃんは小さな泣き声で存在をアピール、お乳を求めて立ちあがろうとしては転び、転んでは又立とうとする姿、一生懸命な様子に声援をおくりたくなります。生まれたての小さな命は、とてもかわいくて見ているだけでやさしい気持ちになれるからほんとうに不思議です。

S. K



生後2日目、ひなたぼっこしています。



2週間たつと跳ぶようにして歩きます。

技工情報

◎チタンについて (まとめ)

本年の6月より、チタンクラウン(大白歯のみ)が保険対象となりました。(株式会社ニッシン純チタン2種)チタンには、1~4種とありますが、2種は、加工性と強度とのバランスが良く、多用されています。

●チタンの物理的特性及び、硬さの比較

- ・比重 4.5 (金合金の1/4、Co-Cr合金の約1/2)
- ・融点 1,668℃
- ・結晶構造 六方晶系

・14K金合金	160(軟化後)	273(硬化後)	・陶材焼付用合金	150~220(焼成後)
・16K "	170(")	285(")	・銀合金	170
・18K "	160(")	285(")	・コバルトクロム合金	324
・白金加金	170(")	300(")	・チタン(2種)	110以上
・金銀パラジウム	165(")	280(")		

●研削性と研磨性

アズキャストの鋳造体の表面には、厚い酸化層があり、硬度は200HVになりますが、表面を一層、削除した内部は150HV程度となります。これは、金合金のタイプⅢ、Ⅳに相当します。

通常のホイールでは、研磨効率では悪く、熱拡散効率が低く、化学活性度が高くなります。その為、研磨剤である炭化ケイ素やアルミナ等の砥粒との親和性が大きいので、研磨温度が上昇し効率が低下してしまいます。

その結果、化学的に安定し、熱伝導率の大きいダイヤモンドホイールや、ダイヤモンドペーストを用いての研磨が有効になります。