

グリーティング

さわやかな秋の風に誘われて小さな旅に出ました。行先は新潟県南端の十日町・妻有地方です。冬は世界有数の豪雪地帯で全てが雪に埋もれてしまうのですが、今は黄金色の稲穂がたわわに実り、里山の緑と美しく調和しています。行けども行けども田んぼが続くこの地方は、日本一美味しいと評判の魚沼産こしひかりのふるさとです。峠まで登ると息をのむほどに美しい絶景が広がります。棚田ランキング1位に選ばれた星峠の棚田は田んぼなのに遺跡のような不思議な景色で、しばらく呆然と眺めていました。400年位前に開墾されて以来、延々と続いてきた集落の人々の知恵、労力そして思いが根強く生きているからでしょうか。実は、大地の芸術祭(越後妻有アートトリエンナーレ)を楽しみに出かけたのですが、現代美術作品より圧倒的に私の心に残ったのが棚田の力強さ、美しさだったのです。 S.K



星峠から眺めた棚田の景観 (2018.9.13)

技工情報

◎金、パラジウムとニッケルクロム合金について

近年、金、パラジウムの価格が高騰しています。世界的に見ても、金合金の代用としてニッケルクロム合金が導入されてきています。

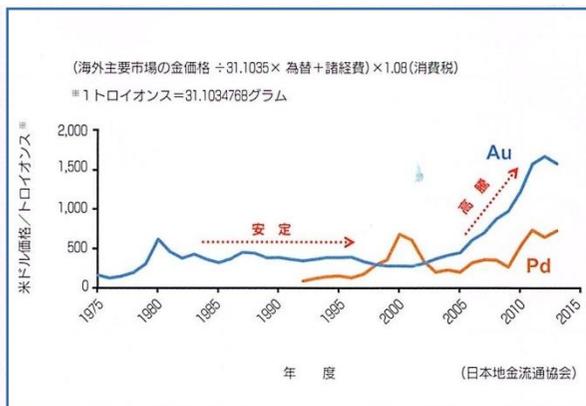


図) 金とパラジウムの国際価格の変動

以前に行われていたようなロストワックス法以外にも、様々な金属の加工方法が増えてきています。その結果、以前では加工するのが難しかった金属の使用が高精度で行えるようになってきました。

材料	一次加工	接合	特殊加工
ニッケルクロム合金 ステンレス鋼	板金 (鋳造)		ろう付け
金合金 金銀パラジウム合金	鋳造 (中温鋳造)		ろう付け メッキ 粉末冶金
コバルトクロム合金	高温 鋳造	アーク 溶接	粉末冶金 放電加工
チタン	(中温鋳造) CAD/CAM 切削加工 粉末焼結 (焼結) 3D		レーザー 溶接 放電加工

図) 歯科金属材料の技工技術の変遷と代表的な材料