

## グリーティング

つい一週間前迄は、鮎漁でにぎわっていた相模川ですが、秋の風情を探しに川沿いを歩いてみました。暖かい日射しが心地良く、スキヤキやセタカアワダチソウが川を渡る風に揺れています。稲刈りはほとんど終わっていて、スズメやビタキのさえずりが聞こえます。そんな様子を撮ろうとカメラを担いで移動する人、じっと坐ってシャッターチャンスを待つ人。散歩日和のこの日は撮影日和でもあるようです。

少し行くと三脚に望遠カメラをのせて、大鷲や川鶉などの水鳥を撮る人たちがいました。時折、ミサゴやタカなどの猛禽類も飛んでくるようです。

「奮発していいカメラ買ったから、今日はいいのを撮りたいんだけど…」

「昼ごはん持って一日のんびりここにいるつもり。のどかでいい場所だね」

「私は大鷲ひとすじ、立ち姿も飛ぶ姿もきれいだから…」

思い思いの胸の内を語りつつも気持ちは被写体を探しています。

じっと静かにチャンスを待つ……。いい時間だと思いました。

S. K



ビタキをじっと待つ人



シャッターチャンスは平等にふるはずですが…

## 技工情報

### ◎各種歯冠修復材料及び歯質への影響について

各種歯冠修復材料及び歯質の特性比較

分類	商品名	曲げ強さ (MPa)	破壊靱性 (MPa・m <sup>1/2</sup> )	弾性係数 (GPa)	ビッカース硬さ	熱膨張係数 (x10 <sup>-6</sup> /°C)
硬質レジン	セシードII	95*	-	-	65*	57*
	ソリデックス	75	-	5.7	43	-
	ディアーナ	139	-	-	56	-
ハイブリッドレジン	9種保険材料	150~240	1.5~2	7.5~30	60~250	-
ガラスセラミックス	VITABLOCS Mark II	154±15	1.37±0.02	45±0.5	509±10	9.4±0.1
	IPS e.max CAD	360±60	2.0~2.5	95±5	580±10	10.45±0.25
ジルコニア	従来型TZP	1110~1272	5.8~7.7	200~210	1250	10~11
	高透光性TZP	1086~1250	4.7~6.6			
	高透光性PSZ	600~770	2.4			
歯質	エナメル質	80~90*	0.77*	94*	270~366*	11.4*
	象牙質	138~270*	-	20*	57~76*	8.3*

CAD/CAM冠用ハイブリッドレジン、基本的にレジンであるので変色の可能性が発生してしまいます。硬質レジンが、ジメタクリレート系の光重合型で重合度は45~70%程度とされています。光重合後も、不飽和二重結合が残留しており、この影響で着色が生じたものと推定されています。

CAD/CAM冠用ハイブリッドレジン、加圧・高温の条件下重合されるため、重合度は高くなりますが、ジメタクリレートを使用している限り、不飽和二重結合の残留は皆無ではありません。

従って、程度の差はあっても、硬質レジンと比較すると改善はされているものの、変色は発生してしまう可能性はあります。

