

2017年(平成19年)1月31日(火)

【第三種郵便物認可】

服感はあるものの、軽井沢町のアウトレットでは買い物客が増加。白馬村などではウインタースポーツの体験を含むツアーや軽井沢・プリンスショールの人が出ており、出足は好調なようだ。

人気が出でおり、出足は好調なようだ。軽井沢・プリンスショールの人が出ており、出足は好調なようだ。

軽井沢・プリンスショールの人が出ており、出足は好調なようだ。

軽井沢・プリンスショールの人が出ており、出足は好調なようだ。

軽井沢・プリンスショールの人が出ており、出足は好調なようだ。

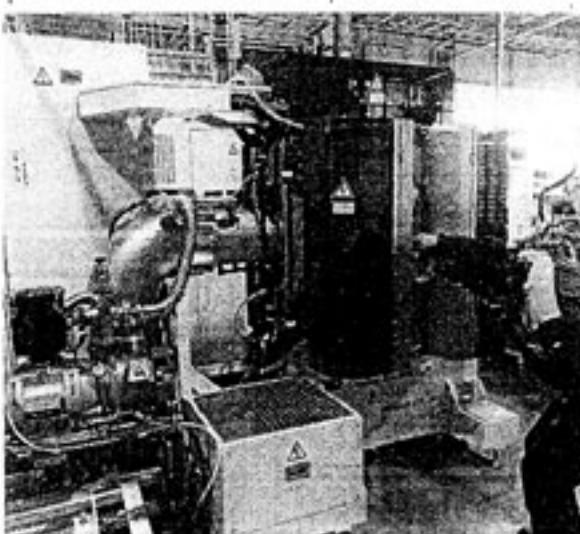
軽井沢・プリンスショールの人が出ており、出足は好調なようだ。

軽井沢・プリンスショールの人が出ており、出足は好調なようだ。

軽井沢・プリンスショールの人が出ており、出足は好調なようだ。

## 企業次の一手

新素材で硬度を高める表面処理の試行に取り組む(岡谷市)



## 金型・工具新素材で膜

岡谷熱処理工業(岡谷市)が工具や金型を硬くする表面処理で、モリブデンやシリコンなどの新素材を使つた技術の開発に取り組んでいる。必要な炉なども新たに導入して実験を重ね、航空宇宙関連部品に使われる炭素繊維素材を加工しやすくする工具、金型をつくれるようにすることが目標だ。独自技術の確立により表面処理部門で新たな顧客の獲得を目指す。

同社はタンクステンやコバルトが材料の超硬合金を母材とした切削工具や金型の表面をより硬くする「PVDコーティング」を手掛

ける。セ氏500度以上に4倍にできる。

PVD処理の年間売上高は1億2000万円(1億3千万円)で推移。全体の工具や金型の表面に、厚さ2~3微メートル(マイクロは10~4億円)の3分の1弱を0万分の1の膜状に蒸着させ、硬さを処理前の2~半面、航空機の機体の材料

や高張力鋼の強度を増すためには添加物として使うモリブデンとニオブ、表面処理で強度を増すために使うシリコンだ。2016年5月8月に約9000万円を投じて、最新の真空炉も購入する。チタンやモリブデンなどを

試作を効率化するため、PVD処理技術を実用化したい考

試作を効率化するため、PVD処理技術の実用化後は、航空宇宙関連の新たな顧客の獲得を目指す。

既存技術では炭塗化チタニウムによる表面処理が、硬さで2800HVと最高だ。「試作ではチタニウムにモリブデンを混ぜることで3000HVを超える」(西沢社長)。

既存技術では炭塗化チタニウムによる表面処理が、硬さで2800HVと最高だ。「試作ではチタニウムにモリブデンを混ぜることで3000HVを超える」(西沢社長)。

既存技術では炭塗化チタニウムによる表面処理が、硬さで2800HVと最高だ。「試作ではチタニウムにモリブデンを混ぜることで3000HVを超える」(西沢社長)。

既存技術では炭塗化チタニウムによる表面処理が、硬さで2800HVと最高だ。「試作ではチタニウムにモリブデンを混ぜることで3000HVを超える」(西沢社長)。

## 17年度予算案 县が一部公表

長野県は30日、2011年度予算案に盛り込む

14年の御嶽山噴火により観光客が減少している木曽地域に観光客を呼び込

木曽地域の観光復興対策事業では19年末までに観光利用者を266万人(15年度実績は212万人)、観光消費額を105億9千万円(同90億9千万円)に増やす目標を掲げている。16年度までの予算案にはこの目標を超過する。16年度までの予算案にはこの目標を超過する。

松本支局 026-2332-3361-30071

(一丸忠靖)