

グリーティング

10日程前でしたか、私の住む神奈川県北部に雪が降り、一夜明けてあたりはすっぽり雪に包まれました。車で外出はあきらめ今日は、本でも読んですごそう…、そう思いながらささっと朝ごはんの片づけを済ませ、窓の外を眺めました。すぐ向こうの坂道では、雪で臨時休校になった子供たちが歓声をあげて遊び始めています。そりを手に坂を登って滑り、又坂を登っては滑り…。楽しそう。思わず私も外に出て、小さな雪だるまを作り始めました。子供たちもいっしょになって かじかむ手に力を込めて、童心にかえったひとときでした。雪深い地域の方々には申し訳ない様な話ですが、その日夕方迄、のどかな雪遊びは続きました。北京では、オリンピック開催中。熱戦のニュースが楽しみな今日この頃です。 S. K



子供はわずかな積雪で上手に遊びます



久々に作ったかわいい雪だるま

技工情報

◎ 保険適用チタンの組成について

純チタンには、1種から4種までありますが、その違いは、O、Feの含有量により区分されています。

<各種の特徴>

- 1種) 最も軟質で強度レベルが低く伸びが大きいので、プレス、曲げ等の成形加工性に優れている。
- 2種) 加工性と強度のバランスが良いので、最も多く使用されている汎用のチタン。
- 3、4種) 成形加工性がやや劣るが、強度レベルが高くなるので、強度を必要とする部品や用途に使用される。

* 今回適用されたものは、「純チタン2種」になります。

純チタンの種類と特性

種類	組成					引張強さ (MPa)	0.2% 耐力 (MPa)	伸び (MPa)
	N	C	H	Fe	O			
JIS 1種	0.03 以下	0.08 以下	0.013 以下	0.20 以下	0.15 以下	270 ~ 410	165 ~	27 ~
JIS 2種	0.03 以下	0.08 以下	0.013 以下	0.25 以下	0.20 以下	340 ~ 510	215 ~	23 ~
JIS 3種	0.05 以下	0.08 以下	0.013 以下	0.30 以下	0.30 以下	480 ~ 620	345 ~	18 ~
JIS 4種	0.05 以下	0.08 以下	0.013 以下	0.50 以下	0.40 以下	550 ~ 750	485 ~	15 ~

※ 引張強さは、およそ540MPa、それに対して、タイプ4金合金は、520~630MPa(軟化)なので、チタンは、軟らかめなタイプ4金合金とも考えることができます。

<2種の組成表>

該当規格 : JIS H4650 2種

組成 :

組成	分量
N	0.03%以下
H	0.013%以下
Fe	0.25%以下
O	0.20%以下
C	0.08%以下
Ti	残部

融点 1660°C

0.2%耐力	215MPa 以上
引張強度	340~510MPa
破断伸び	23%以上
硬度	HV110 以上