

第16号

ての石の板を指します。先に述べた方は、いわ

一方、英語で [slate] とは、屋根葺き材とし

レート」と呼ばれます。

製造段階で表面に着色してあるため、「化粧ス 館校舎の現在の屋根葺き材も同種類のもので、 す。セメントを主原料とした成型品です。旧本 外壁に使われる「波形スレート」などを指しま

われる「スレート瓦」、工場や倉庫の屋根・

般にスレートと言うと、木造住宅の屋根に

《天然スレートとは》

平成21年9月15日 高等学校進修同窓会 茨城県立土浦第 旧本館活用委員会

明治時代、文明開化の波にのって、建築の分野でも、西洋の材料・工法が取り入れ られました。本校の旧本館校舎を設計した駒杵勤治技師は、正統的な洋風建築と して、屋根葺き材に「瓦」でなく「天然スレート」を採用しました。今は聞き慣れな -ト」の屋根とは、どのようなものだったのでしょうか。

間の腕力で板に加工できる石があるでしょう はありません。 然スレート」と呼ばれるようになったのです。 ば「人造スレート」であり、それと区別するた か。堆積岩に属する「粘板岩」が該当し、単に いるのであって、材質を同じに作り出したので め、本来は単に「スレート」であったものが「天 柔らかいのではなく、ある一定の方向から衝撃 - トの建材としての「用途」の代替えとなって ただし、それらの人造スレートは、天然スレ 工作機械の発達していない時代を思えば、人

習に使われた「石盤」も粘板岩から作られまし 器や、紙のノートが普及する前に学校で字の練 を与えると、層に沿って板状に割れる特性を持 考古学で「石包丁」と呼ばれるナイフ型の石 世界各地で産出され、利用されています。

になりました。 として採掘されていましたが、平成6年に休止 宮城県登米市でも、ほぼ同質の「とよま玄昌石」 葺き材としての利用は明治になってからです。 石として有名で、古い歴史を持ちますが、屋根 「雄勝石(おがついし)」があります。 国内では、宮城県石巻市雄勝地区で採れる 硯の原

きな塊として切り出し、層に沿って割っていき 工できます。 採堀は、山の中腹に露出したところから、大 ある程度小さくなれば、手持ちの工具で加 鋸で丸太を切るように切り込むことはな

ぽく写っているものもあります。 漏れると艶のある黒、乾くと青みが強く見えま なお、茨城県大子町でも小規模ですが採掘さ 色は、青みがかった黒、つまり硯の色です。 旧本館校舎の昔の白黒写真では意外と白

「国寿石大子硯」として販売されています。

## 《天然スレートの屋根》

赤煉瓦造り・石

屋根以外で

浴

屋根、垂直の外壁にも使えます。 です。また、施工は比較的簡単で、 が浸み込んで凍ると材質が劣化するため、有利 水率が低いことです。寒冷地では、表面から水 長所は、材料としての耐久性が高いこと、

ごく普通のものです。 ちょうど私達が瓦屋根を見るのと同じように、 る大聖堂、中世の雰囲気を今に伝える街並み、 の中に出てくるようなお城、天を衝く尖塔を誇 して使われてきました。おとぎ話「シンデレラ」 いことです ヨーロッパ各地では、 古くから屋根葺き材と

栃木県宇都宮市近郊の旧家には、 う昔は、その地域で入手しやすい材料を建材と あるのもそういうことです。 して活用し、独自の技術を培ってきたのです。 洋の東西を問わず、物流が現在とまったく違 大谷石の蔵が

思われます。 とで天然スレートを採用したのです。 も西洋の建築と同じものを使えれば、というこ 風でも屋根は瓦の場合もありました。駒杵技師 の尖塔部分は勾配が急なことも理由のひとつと は、大学で学んだことに基づき、屋根葺き材に で建てられたものもありました。木造部分は洋 明治時代初期には、洋風建築でも見様見真似 正面玄関

粧スレートに、平成5・6年には黒の化粧スレ われます。旧本館校舎は、昭和 1年に淡緑の化 スレートの屋根でした。雄勝産又は登米産と思 普通教室棟・特別教室棟・雨天体操場は、天然 旧本館校舎及び同時に建てられて現存しない トで葺き替えられました。

## 《天然スレートの現在と今後》

ます。平屋なので、よく観察できます。石巻市・ 隣の実例として、千葉県印旛郡栄町「千葉県立 外して、できるだけ再使用されるようです。近 事中ですが、屋根の天然スレートは、 われています。赤煉瓦の東京駅は、現在復元工 登米市近辺では一般の住宅でも使用されていま 房総のむら」の「旧学習院初等科正堂」があり 明治・大正時代の文化財建造物にはかなり使 一旦全て

の緩い屋根には雨漏りしやすくなるので向かな ため、産地近郊以外では割高になること、勾配 短所は、材料の入手・施工業者が限定される 勾配の急な 先輩方をずっと見守ってきた石なんだなと、 落ちていることがあります。葺き替えの時、 には今後も使われていくでしょう。 問題は無いので、輸入品も含めて高級住宅など られないのに対し、天然スレートには法律上の 百年を超える昔、どこか遠くから運ばれてきて、 根から投げ落としたようです。もし見つけたら、 室の床といった用途もあります。 造り建築が、耐震性に難があるため新築は認め いを馳せてみて下さい。 4ちていることがあります。葺き替えの時、屋旧本館校舎の周囲では、今でも小さな破片が 住宅の玄関廻り、周囲の敷石・飛び石、 同じ明治時代に始まった、

スレートの施工方法

## 《施工の方法》

現在でもその部分は同じです。 といいますが、天然スレートは板状以外には加 置き、釘で留めます。横には重ねません。そこ 2個あけておきます。屋根の流れ方向に縦長に その裾を天然スレートにかぶせてありました。 は棒状の、木製の芯材を据え、トタン板で覆い、 館校舎では、断面が鉄道のレールに似た形状又 の断面を三角形とすると上の頂点を棟(むね) 神戸の異人館「うろこの家」では、右上の形状 き上げていきます。長方形以外の形状もあり、 に入る雨水を流すため、縦には大きく重ねて葺 8㎜くらいに加工します。短手の一辺に釘穴を 工しにくいので、ここは工夫が必要です。旧本 で外壁にびっしり取り付けてあるのです。屋根 (約5 m×18 m) の長方形、厚みは5 mから 右の略図をご覧下さい。 1尺1寸5分×6寸