

# 加賀藩における塩硝の生産

## 黒色火薬の生産

黒色火薬は原材料である塩硝（硝石）、硫黄、木炭を調合して造られていました。このうち塩硝は越中五箇山で生産されていました。硫黄は越中立山地獄谷で採取し、滑川で精製された後、土清水塩硝蔵まで運ばれました。木炭は土清水塩硝蔵内の木灰所という施設で生産されていました。原木は麻木を使用していたようです。

これらの原材料は、搗蔵内に引き込んだ辰巳用水の水流で回した水車の力で粉末にした後、調合所にて調合され、その後、水練り→切り出し→乾燥という工程を経て黒色火薬へと加工されていました。

土清水塩硝蔵跡は、黒色火薬の原材料の貯蔵から火薬への加工、そして製品の貯蔵と搬出までを行う大規模施設であったとすることができます。

## 五箇山での塩硝生産

黒色火薬の原材料のひとつである塩硝は、同じ加賀藩領内である越中五箇山で生産されていました。塩硝生産は江戸時代を通じて続けられた、五箇山の一大産業でした。

塩硝の成分である硝酸カリウムは、我が国では天然には産出しないため、人工的に精製するより方法がありません。五箇山では、合掌造りの民家の床下に穴を掘り、その中にヨモギ・麻などの干し草と、蚕糞を混ぜた土とを何層にも積み重ね、数ヶ月ごとに切り返して数年かけて塩硝の成分を培養する、という独自の方法が採られていました。

生産された塩硝は塩硝箱と呼ばれる箱に入れて五箇山から山越えのルートで土清水塩硝蔵へと運ばれ、黒色火薬の材料として使用されました。



五箇山の合掌造り民家（南砺市菅沼 塩硝の館）

## 土清水塩硝蔵跡へのアクセスと周辺の文化財



■お車で 北陸自動車道金沢森本ICから約15分  
 ■バスで 北鉄バス「涌波1丁目」「土清水」下車、徒歩約3分



◎金沢城跡 国史跡・重要文化財  
 加賀藩主前田家の居城。石川門、三十間長屋、鶴丸土蔵など藩政期の遺構が残っています。



◎兼六園 特別名勝  
 江戸時代の林泉廻遊式庭園で日本三大庭園のひとつ。13代藩主前田斉泰の時に現在の形となりました。



◎加賀藩主前田家墓所 国史跡  
 加賀藩主前田家歴代の墓所。墳墓の大きさ・敷地面積ともに全国最大級で、加賀百万石の墓所としての威容を誇っています。

## 国史跡 辰巳用水附土清水塩硝蔵跡

指定の名称 辰巳用水附土清水塩硝蔵跡  
 指定年月日 平成22年2月22日（追加指定平成25年3月27日）  
 所在地 石川県金沢市大桑町、涌波1丁目、涌波町地内  
 指定面積 辰巳用水 147,218.81㎡ 土清水塩硝蔵跡 32,426.06㎡  
 所有者 国、石川県、金沢市、個人  
 管理団体 金沢市

【協力】 南砺市教育委員会 文化・世界遺産課  
 【編集・発行】 金沢市都市政策局歴史文化部文化財保護課  
 石川県金沢市広坂1-1-1 TEL 076(220)2469  
 平成25年6月発行

【注意事項】  
 ■隣接の辰巳用水遊歩道は常時通行できますが、その他は民有地のため、立ち入りはご遠慮ください。  
 ■史跡内での喫煙など火気の使用はご遠慮ください。  
 ■ごみは各自お持ち帰りください。

国史跡 辰巳用水附

# 土清水塩硝蔵跡

くにしせき たつみようすい つけたり つつちようずえんししょうぐらあと



金沢市

