公演のお知らせ

チケット好評発売中！

問 市役所文化振興課　☎ 055-948-1428
問 アクシスかつらぎ　☎ 055-948-0225
問 韮山時代劇場　☎ 055-949-8600

宝くじ文化公演

米村でんじろうサイエンスショー

とき／平成28年1月30日（土）
開場 13：30　開演 14：00
ところ／アクシスかつらぎ　大ホール
チケット／【全席指定】一般 1,500 円、高校生以下（5 歳以上）1,000 円（5 歳未満は保護者のひざ上 1 人無料）

チケット販売所／▶アクシスかつらぎ　▶韮山時代劇場　▶ローソンチケット（L コード:41928）▶チケットぴあ（P コード：630-335）
※入場料は、宝くじの助成により特別料金になっています。
※チケットの電話予約はアクシスかつらぎのみで受け付けます。

文化財通信

その 125

韮山反射炉で作られた南部産銑鉄製カノン砲（その３）

問 市役所文化財課
☎ 055-948-1428

万延元年（１８６０）４月16日、韮山反射炉で南部産銑鉄製18ポンドカノン砲が鋳造されました。溶けた鉄が注ぎ込まれた鋳型は、自然冷却のため、７日間鋳台に据え置かれた後、４月24日に引き上げられています。翌25日に鋳型が取り外され、鋳込まれたカノン砲が姿を現しました。しかしこの時点では、まだ細長い鉄の塊に過ぎません。カノン砲として完成させるためには、廃頭（砲身の均質化を図るため、実際の寸法より長く鋳込まれる部分）を切断し、鑽開（砲身の内部をくり抜く）する必要がありました。

廃頭切断と鑽開の作業は、反射炉敷地内東側にあった「錐台小屋」で行われました。すぐそばを流れる韮山古川から引き込んだ水で回す水車が、この錐台の動力でした。水車の回転を歯車で伝えて、大砲自体を回転させ、そこに前方から刃物を押し当てて、少しずつ砲身の内部をくり抜いていったのです。

４月27日朝、廃頭が切断されるとすぐに、鑽開作業が開始されました。当時の記録によると、５月11日までの約12日半（注）で一通り鑽開が終了。さらに12日から14日の３日間で仕上げ錐（砲身内側を滑らかにする作業）が入れられ、15日・16日の２日間で火門（砲身尾部上側にある点火用の細い穴）が鑽開されています。これで、南部産銑鉄製18ポンドカノン砲の製造工程は完了となりました。

錐台での鑽開作業（CG による復元想像図）

ちなみに、安政５年（１８５８）に韮山反射炉で鋳造された最初の鉄製砲（石見産銑鉄製18ポンドカノン砲）は、砲身の鑽開だけで33日間もかかっています。同じ大きさのカノン砲を加工するのに、なぜこれほど日数に差が出たのかは定かではありませんが、職人の熟練度の差や、材料となる銑鉄の成分の違いによる製品の硬度の違いなどが考えられます。

さて、鋳込から鑽開までの製造工程を終えた南部産銑鉄製18ポンドカノン砲は、いよいよ火薬を詰め、砲弾を撃ち出して砲身の強度を確認するための「試射」の段階に入ることとなります。

（その４に続く）

（注）万延元年４月は小の月で、29日まで。また、５月４日の半日と５月５日は端午の節句のため、作業が休みとなった。

図書館からお知らせ

雑誌リサイクル

図書館で保存期間の過ぎた雑誌を無料配布します。（なくなり次第終了）
とき／11 月 28 日（土）～
12月６日（日）の開館日
９：00 ～ 17：30
※図書館によって種類が異なります。
※袋などの入れ物をお持ちください。
問 中央図書館　☎ 0558-76-5566

長岡総合会館（アクシスかつらぎ）

休館のお知らせ

平成 28 年 1 月 11 日（月・祝）～３月 31 日（木）の期間に、長岡総合会館（アクシスかつらぎ）の天井耐震化工事を行います。これに伴い、工事期間中は休館します。皆さんにはご迷惑をおかけしますが、ご理解をお願いします。
※窓口業務は、通常通り行います。
※市の主催事業は予定通り開催します。
問 アクシスかつらぎ　☎ 055-948-0225

図書館だより

今月のおすすめ　～ 2015 野球年～

全国高校野球100年であり、ＷＢＳＣプレミア 12第1回大会が日本でも開催される今年、野球に注目！！

『大延長』
堂場瞬一（著）／実業之日本社

夏の甲子園。決勝戦の延長、引き分け再試合。栄冠を賭けて、炎天下で死闘を繰り広げる球児たち。最後に勝つのはあいつか、俺か？高校野球小説。　【長岡】

『サウスポー・キラー』
水原秀策（著）／宝島社

人気球団オリオールズの左腕・沢村は身に覚えのない告発により自宅謹慎となる。彼を罠にはめたのは誰なのか？直球のプロ野球ミステリー。　【中央】

『もっと遠くへ　私の履歴書』 王貞治（著）／日本経済新聞社【韮山】自伝。
『ああ栄冠は君に輝く　知られざる「全国高校野球大会歌」誕生秘話』
手束仁（著）／双葉社【中央】作詞者・加賀大介の人生を探る伝記。
『高校野球100年のヒーロー』 楊順行（著）／ベースボール・マガジン社【中央】
『プロ野球は「背番号」で見よ！』 小野俊哉（著）／光文社【中央】真の四番は「3」？
『週刊ベースボール』／ベースボール・マガジン社【中央・韮山】最新情報は雑誌で。

■ホームページも新しく

11月4日から新しい図書館システムが稼働し、ホームページも新しくなります。昨年度1,959件のインターネット予約を受け付けた検索・予約機能のほかに、新しい機能も加わります。詳しくは今後ご紹介します。

図書館カレンダー
モバイル版QRコード

図書館ホームページ http://www.izunokuni.library-town.com/　問 中央図書館　☎ 0558-76-5566

11月の休館日

中央図書館	韮山図書館	長岡図書館
1日（日）～3日（火・祝）、9日（月）、16日（月）、23日（月・祝）、27日（金）、30日（月）	1日（日）～3日（火・祝）、11日（水）、18日（水）、23日（月・祝）、25日（水）、27日（金）	1日（日）～3日（火・祝）、9日（月）、16日（月）、23日（月・祝）、24日（火）、27日（金）、30日（月）