

2011年6月17日

トヨタコレクション企画展

和・魂・洋・才

～ 西洋の科学技術を活かした江戸の技 ～
開催のお知らせ

トヨタグループ13社が共同で運営する トヨタテクノミュージアム 産業技術記念館(名古屋市西区則武新町)では、7月16日(土)から9月4日(日)まで、トヨタコレクション企画展「和・魂・洋・才～西洋の科学技術を活かした江戸の技～」を開催します。

【企画展概要】

「トヨタコレクション」は、日本のモノづくりの源流ともいえる、主に江戸時代中期～明治時代初期の様々な分野(「からくり」、「測量・天文」、「銃・大砲」、「医療」、「絵画・書画」、「工芸」、「生活」等)にわたる貴重な科学技術資料です。

今回はこれらの資料の中から、江戸時代に西洋の科学技術を取り入れて作られた気砲(空気銃)、灯火具、エレキテル(電気治療器)などをご紹介します。

【期間】 2011年7月16日(土)～9月4日(日)

【場所】 産業技術記念館 特別展示室

【内容】〔主な展示品〕

気砲(空気銃)、エレキテル(電気治療器)、無尽灯(田中久重系統)、
からくり噴水器、和蘭茶臼

展示総数 19点(予定) (主な展示品の詳細は別紙をご参照ください)

〔特別展示：からくり人形〕

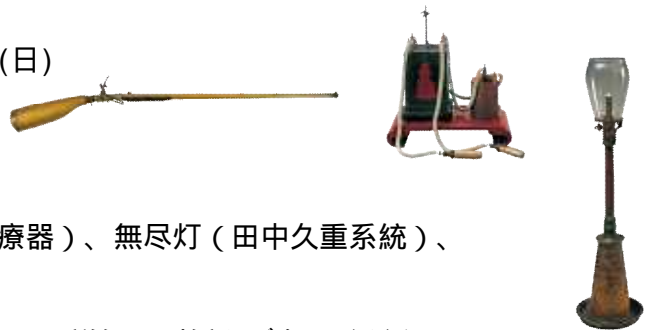
弓曳童子(田中久重作)、段返り人形 など6点(予定)

《関連イベント：からくり実演》

からくり噴水器、弓曳人形などの実演を行います。実演のからくり人形は近年の作品
期間中の土・日・祝日：1日3回(11:10、13:30、15:50 予定)、20分程度

【料金】 当館の入場券(常設展)でご覧いただけます。

入場料 大人 500円、中・高生 300円、小学生 200円
(夏休み期間 7月21日(木)～8月31日(水)は小・中学生入場無料)
65歳以上 無料、団体割引あり



なお、夏休み期間中の7月21日(木)から8月31日(水)は、

(1) 小・中学生は入場無料

(2) 自動車館「わくわく体験コーナー」でAA型ゴム駆動車づくりが
毎日無料で体験できます。(通常は、土日祝日のみ)



以上

<お問い合わせ> 広報・営業グループ 遠藤、加藤

TEL: 052-551-6111 / FAX: 052-551-6199

E mail: c.kato@tcmit.org

・企画展示：江戸時代後期の気砲(空気銃)、エレキテル(電気治療器)など【19点】

主 な 展 示 物 ・ 資 料	
気砲（空気銃） 国友藤兵衛一貫斎 作 文政2年（1819）	国友藤兵衛一貫斎はオランダ製の空気銃を修理する機会を得て、日本で初めて空気銃の模作に成功しました。空気の圧縮とその重さなどに関する実験も行っています。
無尽灯（田中久重系統） 江戸時代後期	気砲の原理を利用した灯火具で、圧縮空気の圧力で油を灯芯に押し上げます。
からくり噴水器 江戸時代後期	手押しポンプでタンク内に空気を送り込み、圧縮空気の圧力で、ノズルから水が吹き出ます。
エレキテル（電気治療器） 幕末	初めは電気治療器としてより、見世物として庶民などの好奇の対象でしたが、佐久間象山らが製作したものは、電池式で確実に治療が行えました。
和蘭茶臼（おらんだちやうす） 司馬江漢 作 寛政6年（1794）	コーヒーミルと同じしくみですが、生薬を粉末にする薬研（やげん）の代わりや、絵の具用の鉱石を砕くのに用いられたとされています。

・特別展示：江戸時代後期のからくり人形など【6点】

弓曳童子 田中久重 作 幕末	矢台の4本の矢を次々に弓につがえ、的に向かって射ります。動力に真鍮製のゼンマイを使い、人形の動きは7枚のカムに連動する糸によって行われます。
段返り人形 江戸時代後期	とんぼ返りをしながら、階段を降りていくからくり人形です。人形の内部に水銀が入っていて、重心移動でバランスを変化させながら一段ずつ階段を降りていきます。

・様々な分野展示：主に明治・大正時代の「計測器」、「生活道具」、「通信機」、「工芸品」など【28点】

気圧計、寒暖計、うちわ扇風機、手回し扇風機、トースター、鉱石ラジオ、
デルビル卓上電話機、モールス電信機、開化皿 など

【産業技術記念館のご案内】

産業技術記念館は、「研究と創造の精神」と「モノづくり」の大切さや素晴らしさを、次の世代を担う若い人々をはじめ、広く社会にお伝えし、社会の健全な発展に役立てていただくことを目的としてトヨタグループ13社の共同事業により設立、豊田喜一郎の生誕100周年を記念して1994年6月11日に開館しました。2011年5月4日には入館者300万人を達成し、2011年6月11日に、開館17周年を迎えました。

実物本位で分かりやすく展示し、製造に必要な技能を実演や展示物を動かして説明する「動態展示」ほか関連技術・研究開発も合わせて紹介しています。

(1) 所在地： 名古屋市西区則武新町4-1-35

TEL：052-551-6115

FAX：052-551-6199

(2) 開館時間： 9：30～17：00（常設展示場への入場受付は16:30まで）

* 休館日は月曜日（祝日の場合は翌日）

(3) 入場料： 大人 500円、 中・高生 300円、 小学生 200円

65歳以上 無料、 団体割引あり

(4) ホームページ： <http://www.tcmit.org/>

<お問い合わせ>

広報・営業グループ 遠藤、加藤

TEL：052-551-6111 / FAX：052-551-6199

画像提供連絡先

E mail: c.kato@tcmit.org

トヨタコレクション企画展

和・魂・洋・才

～ 西洋の科学技術を活かした江戸の技～

ご提供可能な画像

1. 気砲



2. エレキテル



3. 無尽灯
(田中久重系統)



4. 木製顕微鏡



5. からくり噴水器



6. 枕時計



7. 和蘭茶臼



【からくり人形】

8. 段返り人形



9. 弓曳童子
(田中久重作)



10. 弓曳人形
近年の作品、からくり実演に使用



<お問い合わせ>

広報・営業グループ 遠藤、加藤

TEL: 052-551-6111 / FAX: 052-551-6199

画像提供連絡先

E mail: c.kato@tcmit.org