



His Master's Voice

蓄音機の前で首をか
しげで主人の声を聞い
ている愛らしい犬は、こ
の絵を描いた画家フラン
シス パラウドの兄が飼
っていたニッパーという
名前のフォックステリア
でした。兄の死後ニッパ
ーを引き取ったフランシ
スは、蓄音機から流れる
亡き主人の声に耳を傾
けるニッパーの絵を描き
ました。この絵に感動し
た円盤式蓄音機の発明
者エミールベルリナー
は、この絵をそのまま商
標として1900年に登録
しました。

：Victor Webサイト
「Victorの犬」より引用



♪ メリーさんのひつじ ♪

エジソンが最初に吹き込んだの
は「メリーさんの羊」の歌でした。
1877年12月6日、エジソンのも
とで働く研究員達は雑音にまじり、
聞こえてきたエジソンの声に歓喜し
ました。



♪ 月の光 ♪

レオン スコットが
Phonautograph に 1860年に録
音したフランス民謡「月の光」
が、2008年に148年の時を
超えて再生されました。当時は再
生できなかった音が21世紀の技
術でよみがえったのです。たった
10秒間ですが、確かに女性の声
で歌っているそうです。



〒662-0088 兵庫県西宮市苦楽園4番町7-1

TEL.0798-70-0656(ナレオルゴール) FAX.0798-72-0110

http://www.orgel-horie.or.jp/ Email info@orgel-horie.or.jp

蓄音機の発明

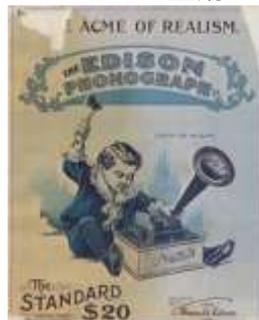
音楽再生装置としてその地位を確立していたオルゴールも、蓄音機の発明によって衰退していきます。歌も聴ける蓄音機の人気に押され、1920年にはオルゴールメーカーは市場から撤退します。工場は次々に閉鎖されオルゴール職人達は職を失いました。20世紀初頭はオルゴールから蓄音機へと移行する大きな転換期だったのです。



蠟管とレコード 当館所蔵

- 1857年 フランスの印刷技師レオン スコット(Edouard-leon Scott de Martinvill)が **Phonautograph** を発明します。石油ランプの煙で黒くした紙を円筒に巻きつけて手で回転させ、振動板に取り付けた堅い毛でその油煙紙を引っ掻いて音波を連続的に記録する装置でしたが、再生技術はなく実用化はされませんでした。
- 1877年 エジソンより8か月早くフランスの詩人シャルル クロ(Charles Cros)が円盤に溝を付け音を記録したものから逆に音を再生する装置 **Paleophone** を発案し、フランス科学アカデミーに発表しましたが、理論を裏付ける実験が行われなかった為、日の目をみることはありませんでした。
- 1877年 アメリカのエジソン(Thomas Edison)が実際に音を録音し、再生することのできる **phonograph** を発明します。銅製の円筒に錫箔を巻き付けたものを手で回転させ、振動板に直結した録音針を錫箔に押し当てて作られる溝の深さ(縦信号)を音の強さに応じて変化させることにより記録し、さらにその溝を針でなぞると再生が可能な装置でした。エジソンが発明した phonograph は世間でも評判になりましたが、性能が低く市場に出回るほどではありませんでした。
- 1885年 **グラハム ベル(Alexander Graham Bell)**がエジソンの phonograph を改良し、**graphophone** を誕生させました。銅管に錫箔をつける代わりに厚紙に蠟をかぶせ、音量の増大や寿命の向上が改良されました。
- 1887年 **エミール ベルリナー(Emile Berliner)**は円筒型ではなく、円盤型にして、音の変化を溝の横方向への振れの変化(横信号)で刻む **Gramophone** を発明しました。ベルリナーの Gramophone は、原盤からプレス型を作ることができたので、大量生産が可能になりました。
- 1924年 **アメリカのベル研究所**で電気録音システムが完成しました。

オルゴールの全盛期にアメリカでは蓄音機の改良と市場への参入が始まっていたのです。



当時のポスター



エジソン型蠟管蓄音機



レニテフォン 1904年～1910年
1台でレコードもオルゴールも楽しめます。当館所蔵

参考文献: AFP通信2008年3月28日付 :「蓄音機の歴史」梅田晴夫 1976年 PARCO出版局
:日本大百科全書「蓄音機」小学館

2009 年度 11 月プログラムのご案内

明治から昭和の時代へ ～オルゴールと蓄音機で愉しむ～

学校で習った唱歌などをオルゴールと蓄音機の音色でお楽しみ下さい。

オルゴールと秋の庭園散策 2009

2009 年 10 月 31 日(土)～11 月 29 日(日)

但し 11 月 2 日(月)9 日(月)16 日(月)24 日(火)は休館



普段は公開していない当館の約 800 坪の庭園散策をお楽しみ頂けます。紅葉見物とオルゴールの音色で秋を満喫して下さい。オルゴール演奏とセットでご予約をお願い致します。オルゴールでは明治から昭和の時代の音楽(唱歌)を中心に蓄音機なども展示、演奏致します。事前にお電話で予約状況をご確認の上、御来館下さいませ。

オルゴール博物館ニュース



特別展示室での特別演奏会！

9月19日から23日までの5日間、故堀江光男氏が居住していた邸宅の広間で自動オルガンの特別演奏会が行われました。連休中でたくさんの方にお越し頂きました。演奏後は邸宅の中を見学したり、オルゴール館を見学したり、普段の演奏とは違う雰囲気ですべて皆さんに喜んで頂きました。