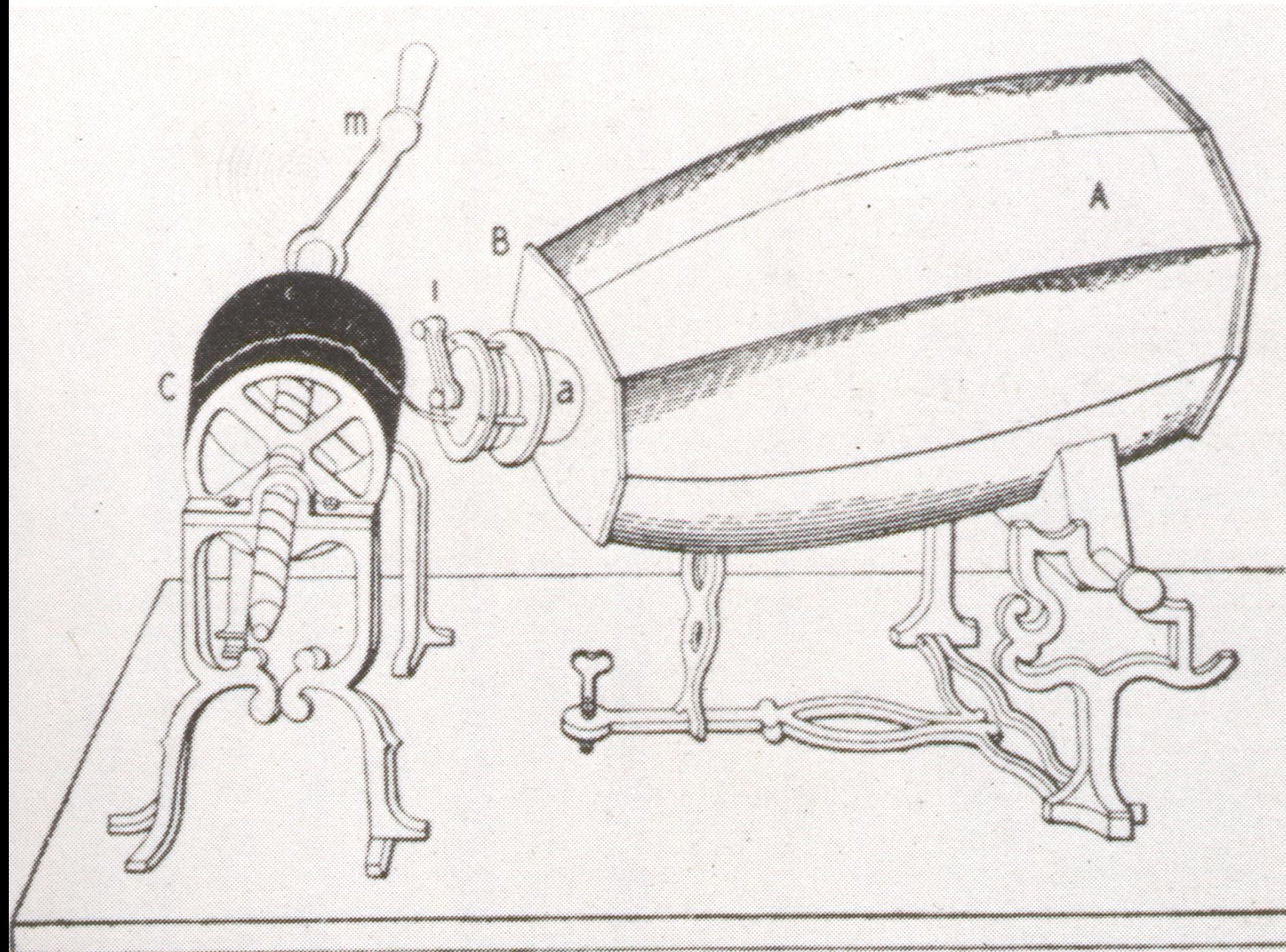


留聲機—錄音技術史簡介





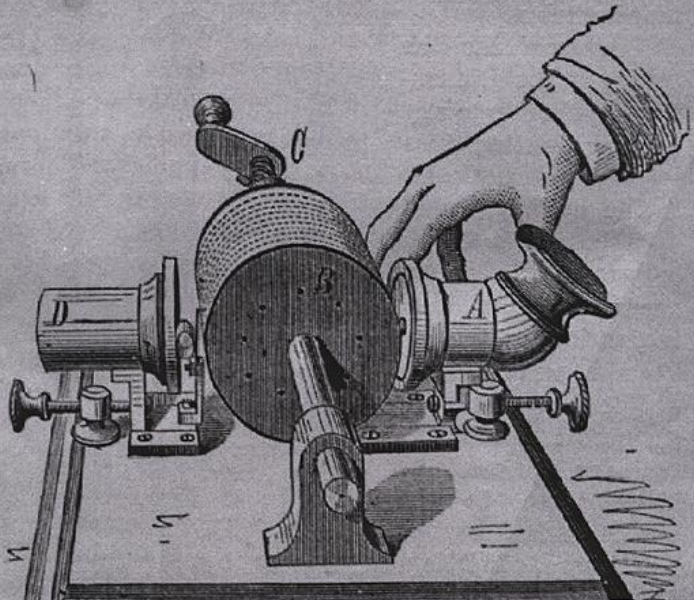
1857年法國人Leon Scott 研究人類耳膜隨波震動現象，製作出Phonoautograph的機器，只能記下震紋，聲音無法再生。

THE TALKING PHONOGRAPH.

Mr. Thomas A. Edison recently came into this office, placed a little machine on our desk, turned a crank, and the machine inquired as to our health, asked how we liked the phonograph, informed us that *it* was very well, and bid us a cordial good night. These remarks were not only perfectly audible to ourselves, but to a dozen or more persons gathered around, and they were produced by the aid of no other mechanism than the simple little contrivance explained and illustrated below.

The principle on which the machine operates we recently explained quite fully in announcing the discovery. There is, first, a mouth piece, A, Fig. 1, across the inner orifice of which is a metal diaphragm, and to the center of this diaphragm is attached a point, also of metal. B is a brass cylinder supported on a shaft which is screw-threaded and turns in a nut for a bearing, so that when the cylinder is caused to revolve by the crank, C, it also has a horizontal travel in front of the mouthpiece, A. It will be clear that the point

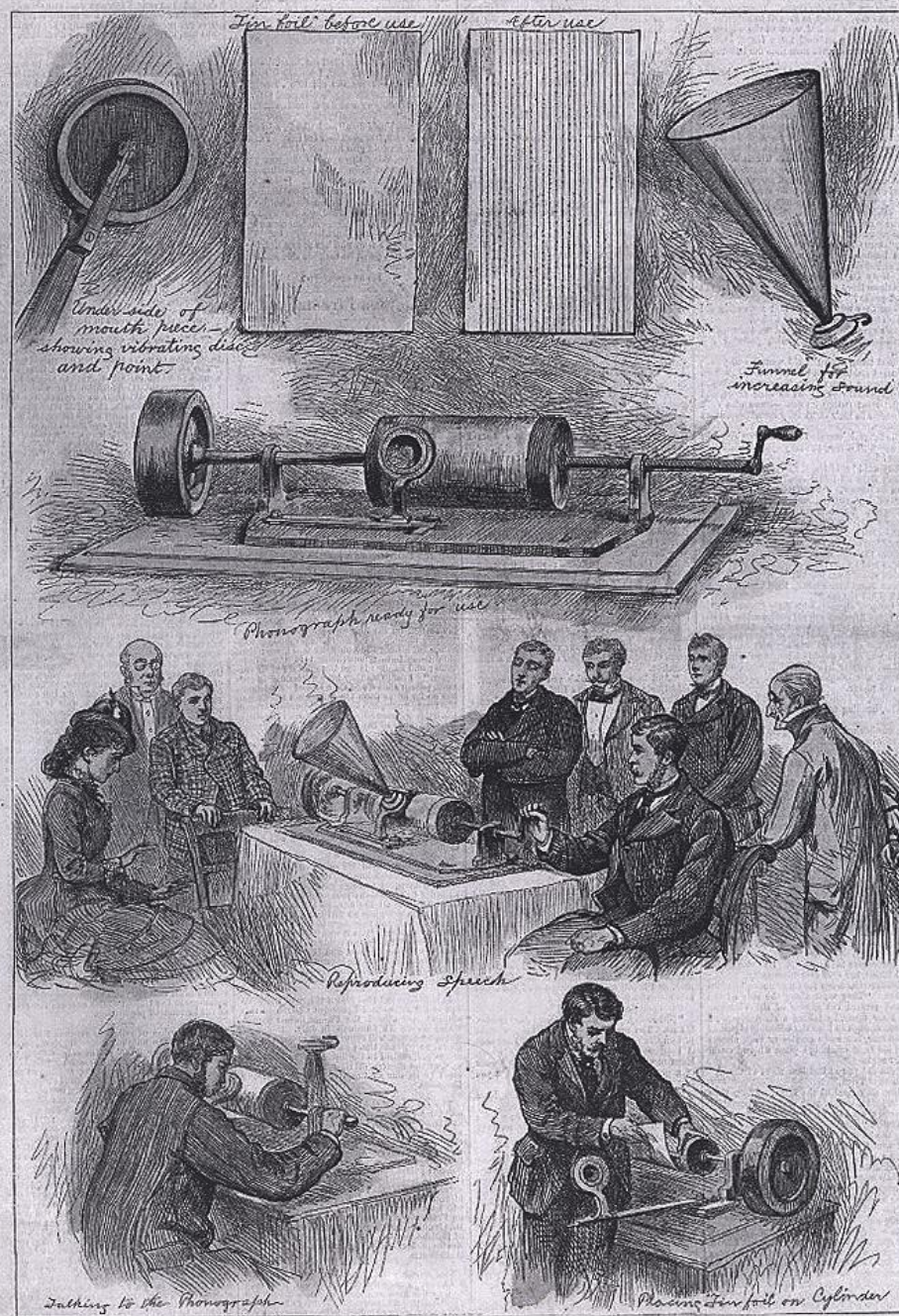
Fig. 1.



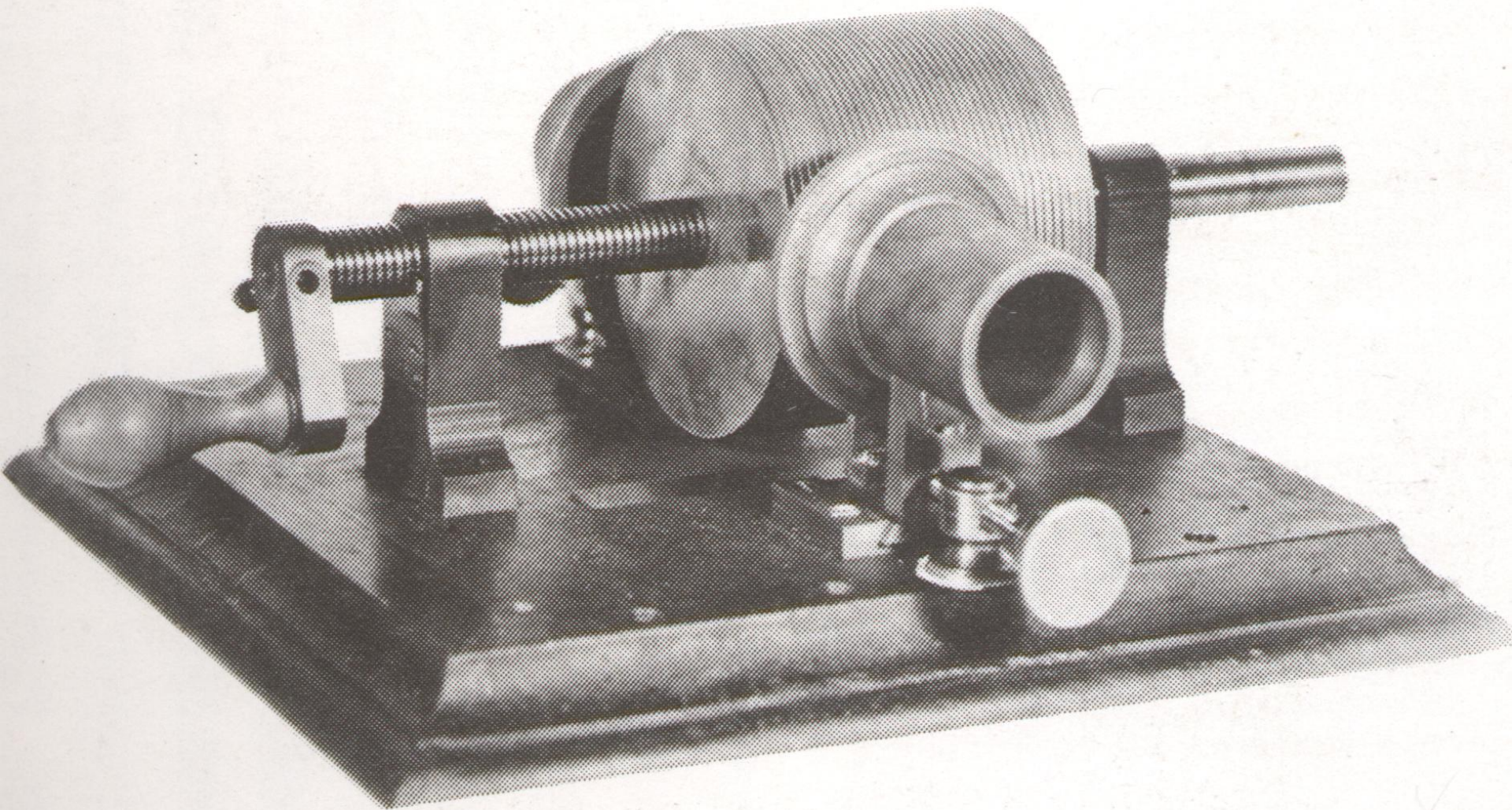
1877年12月22日有關
愛迪生

〈THE TALKING
PHONOGRAPH會說
話的機器〉發明的報
導。

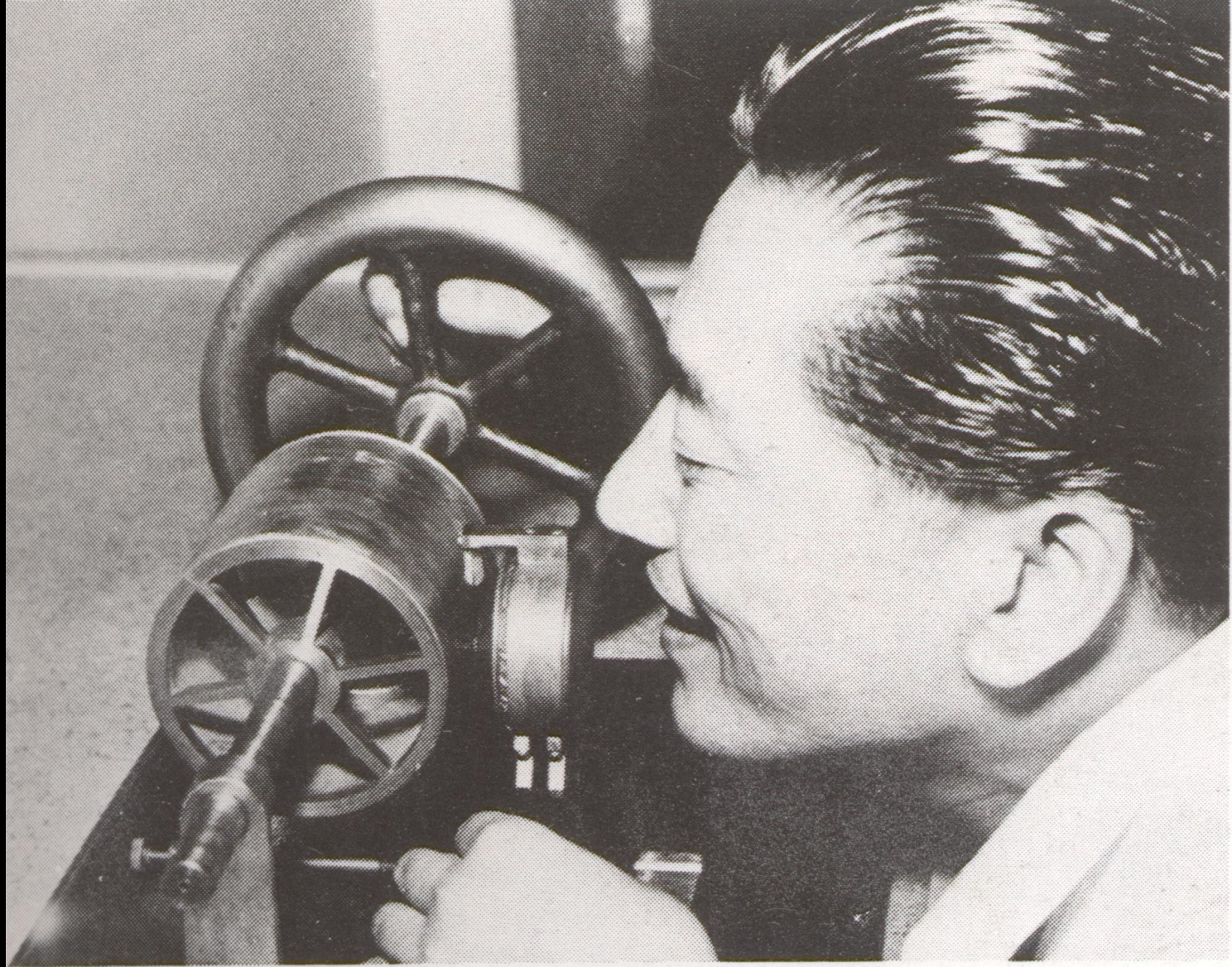
rs.
3 20
1 60
plied
ies at
MENT
l some
iption
copies
MENT
Both
r.
by all
er the
es, to
year
when
ived:
CIEN-
sired.
of the
ear.
7.
3232
3232
3232



1878年3月30日
 HARPER'S
 WEEKLY報導愛
 迪生手搖錫箔
 〈Tin-foil〉留聲機
 操作過程的描繪圖。



1877年愛迪生第一部手搖錫箔留聲機。



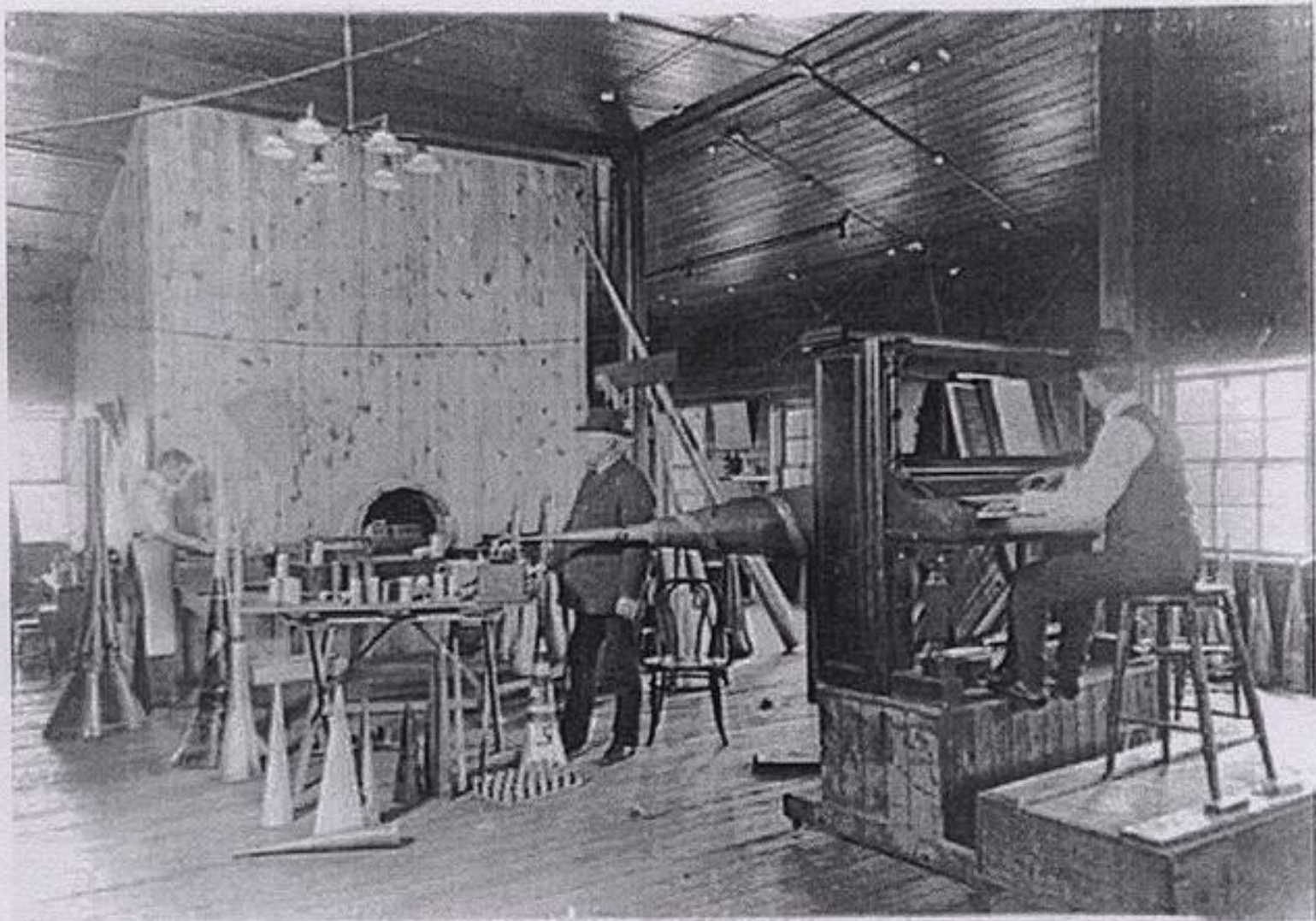
1878年英國人尤英攜入日本之蘇言機〈錫箔機〉
-圖為日本收藏家操作時攝。



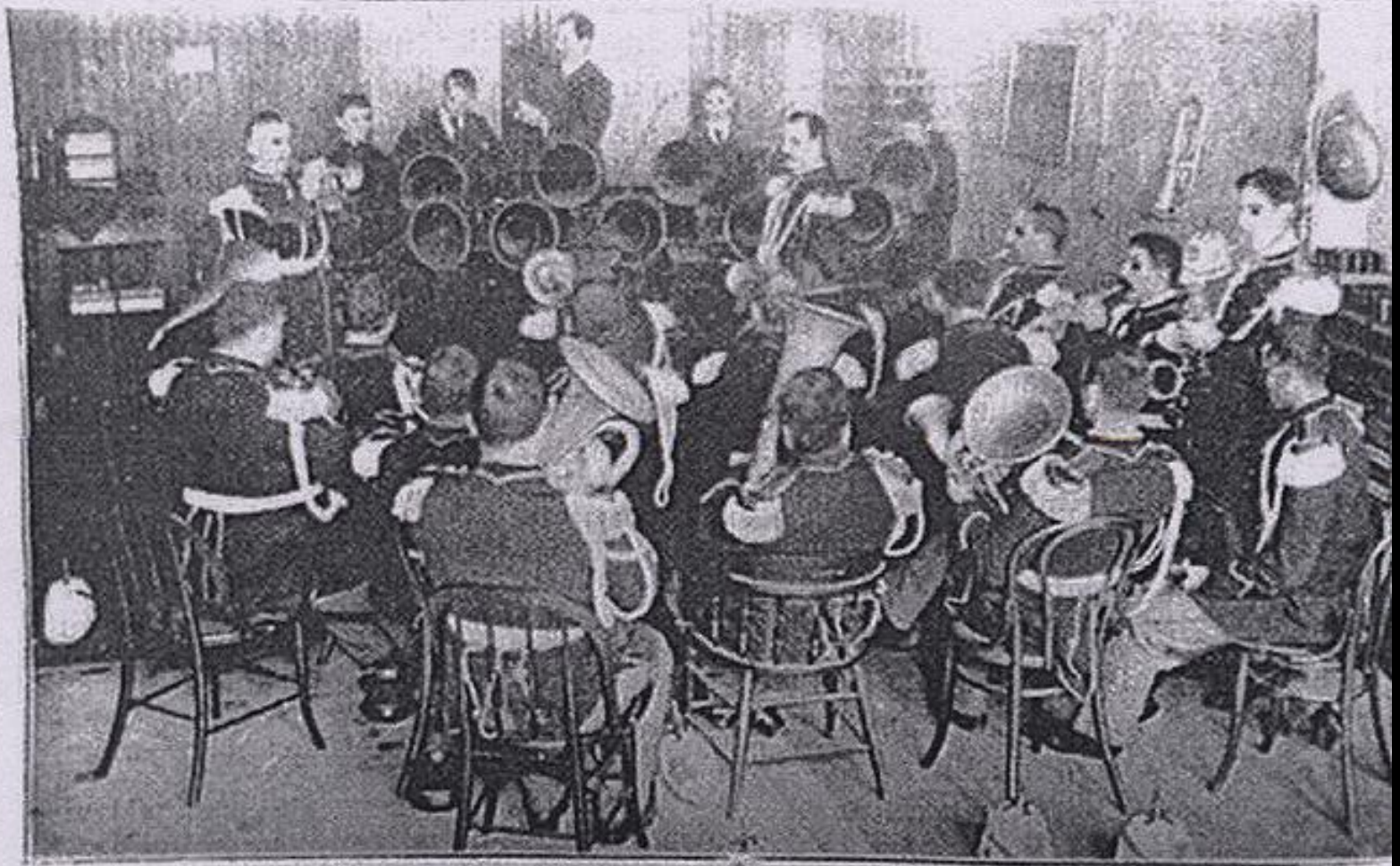
各式各樣的蓄音筒。

九十多年前製音
女歌手錄蓄音
滾筒式蓄音
筒的照片。

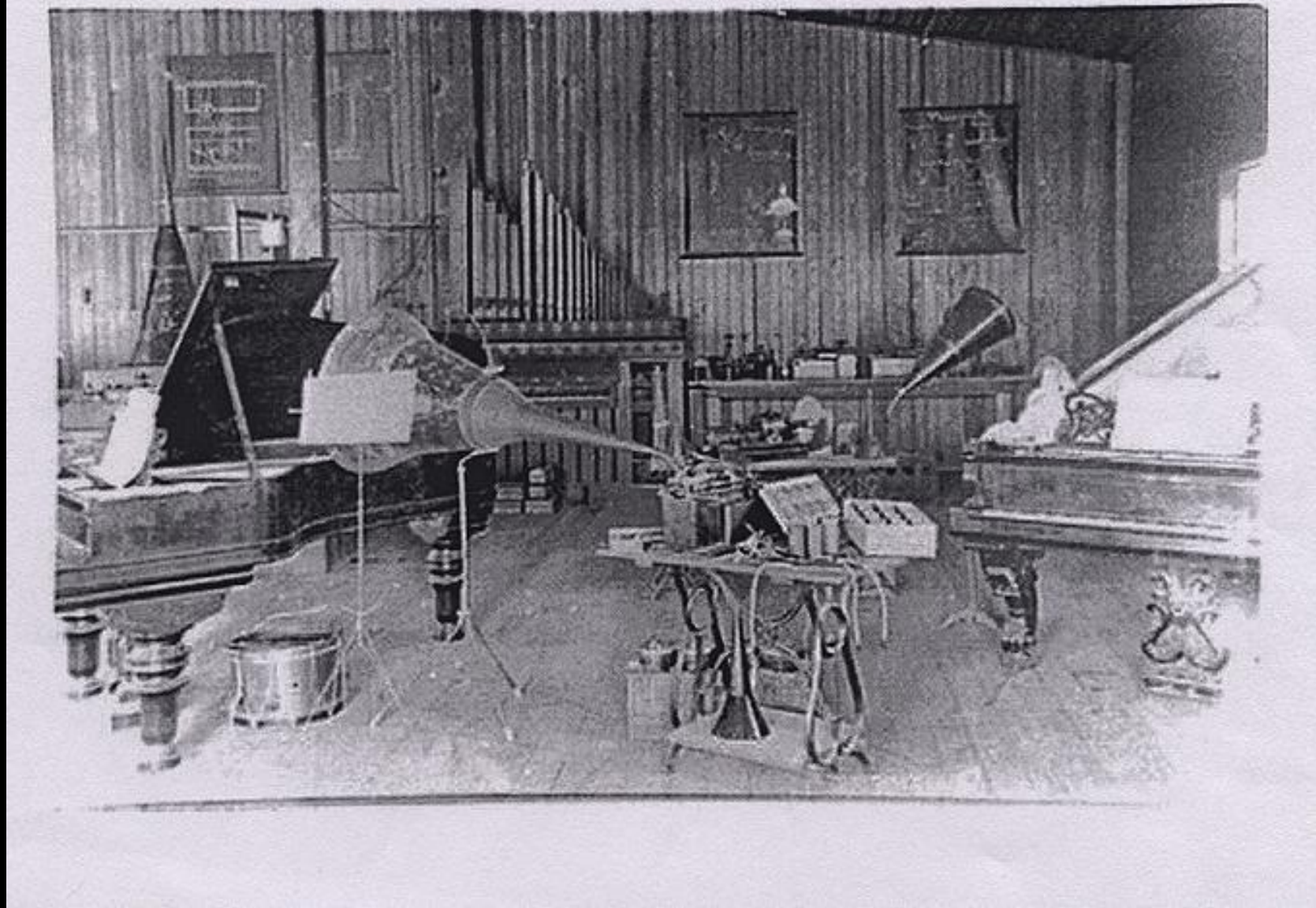




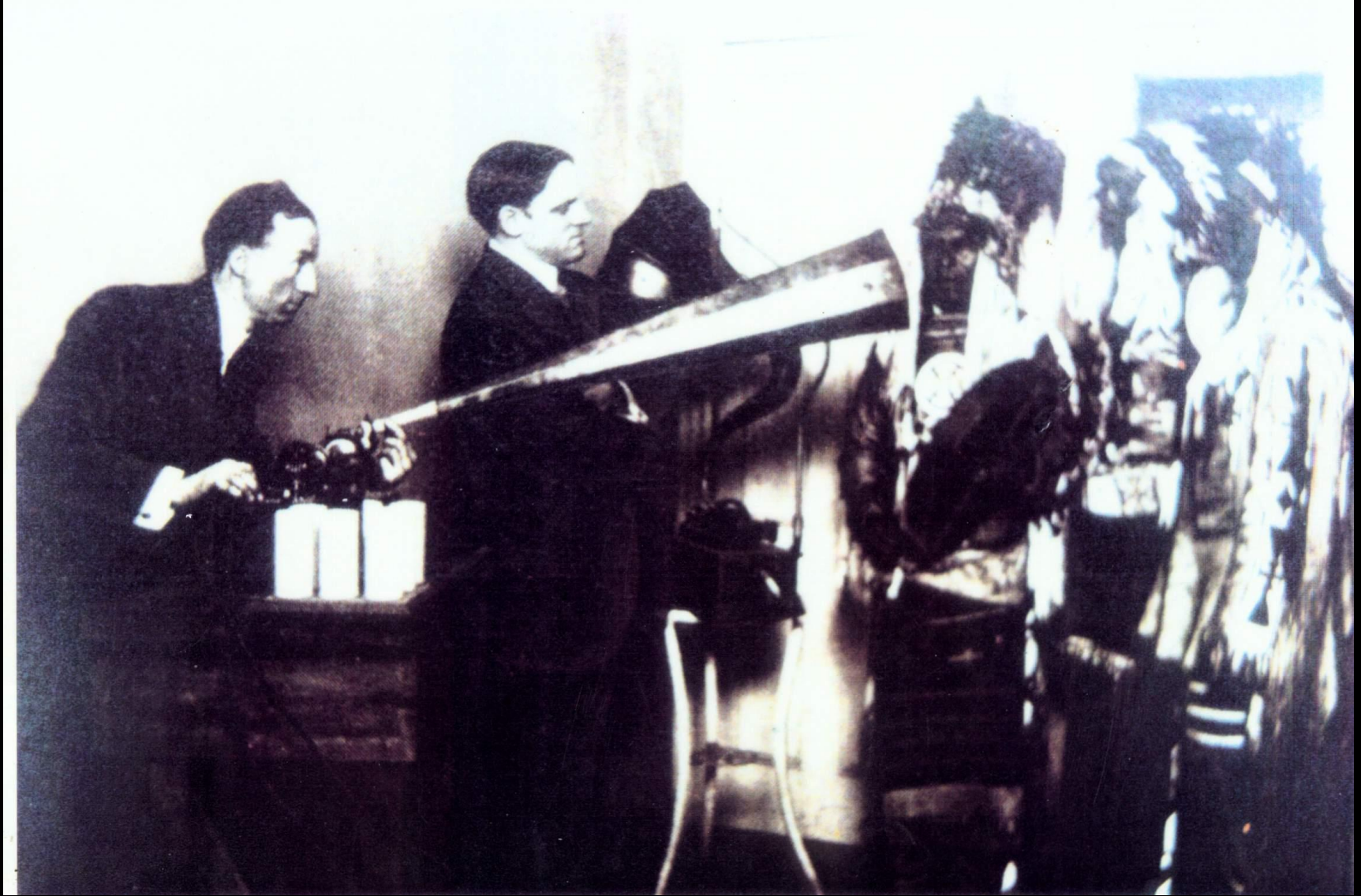
九十多年前錄製鋼琴演奏時攝。〈滾筒式蓄音筒〉



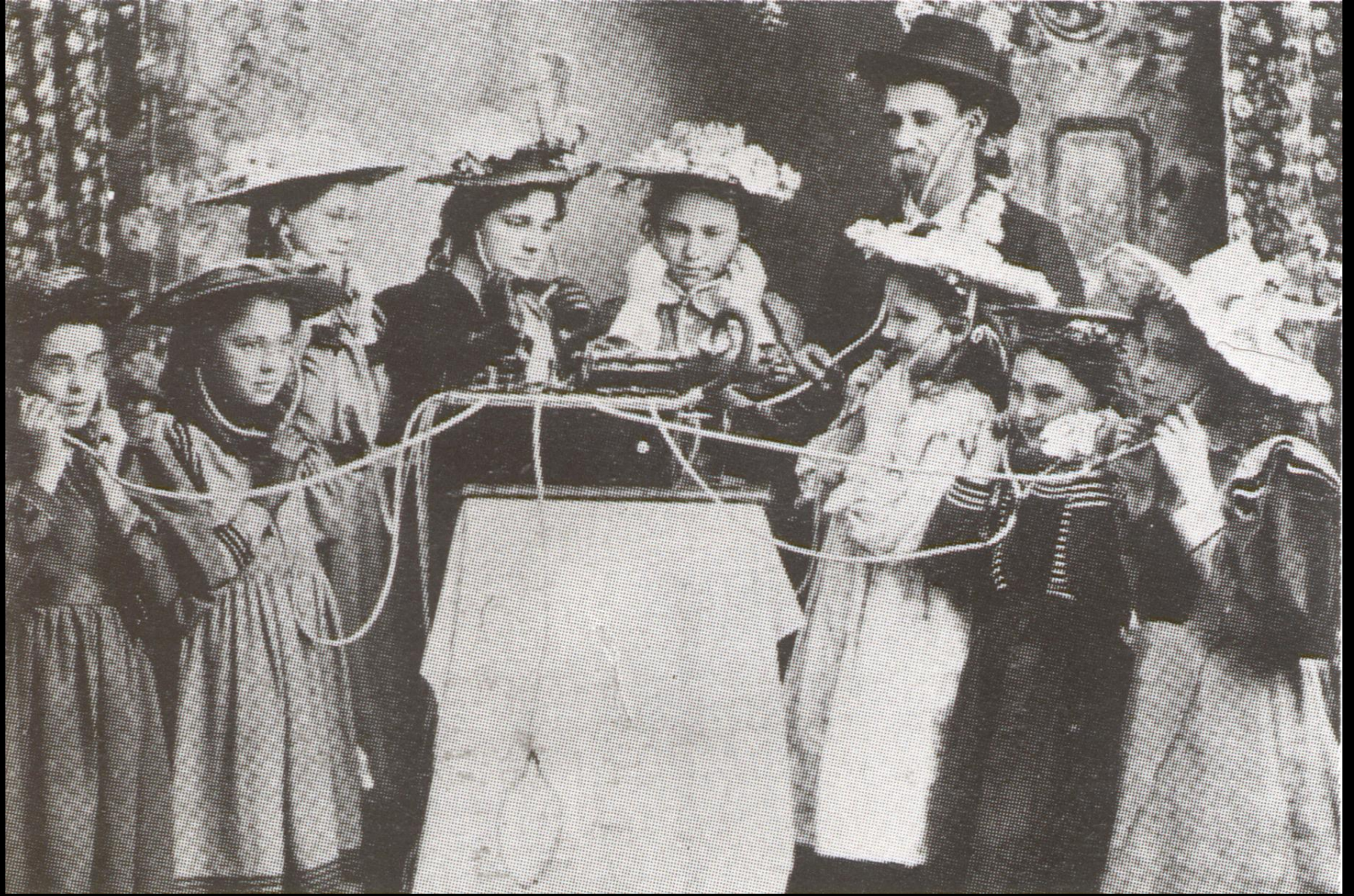
九十多年前樂隊演奏錄音實況。



滾筒式蓄音筒錄音室設備場景。



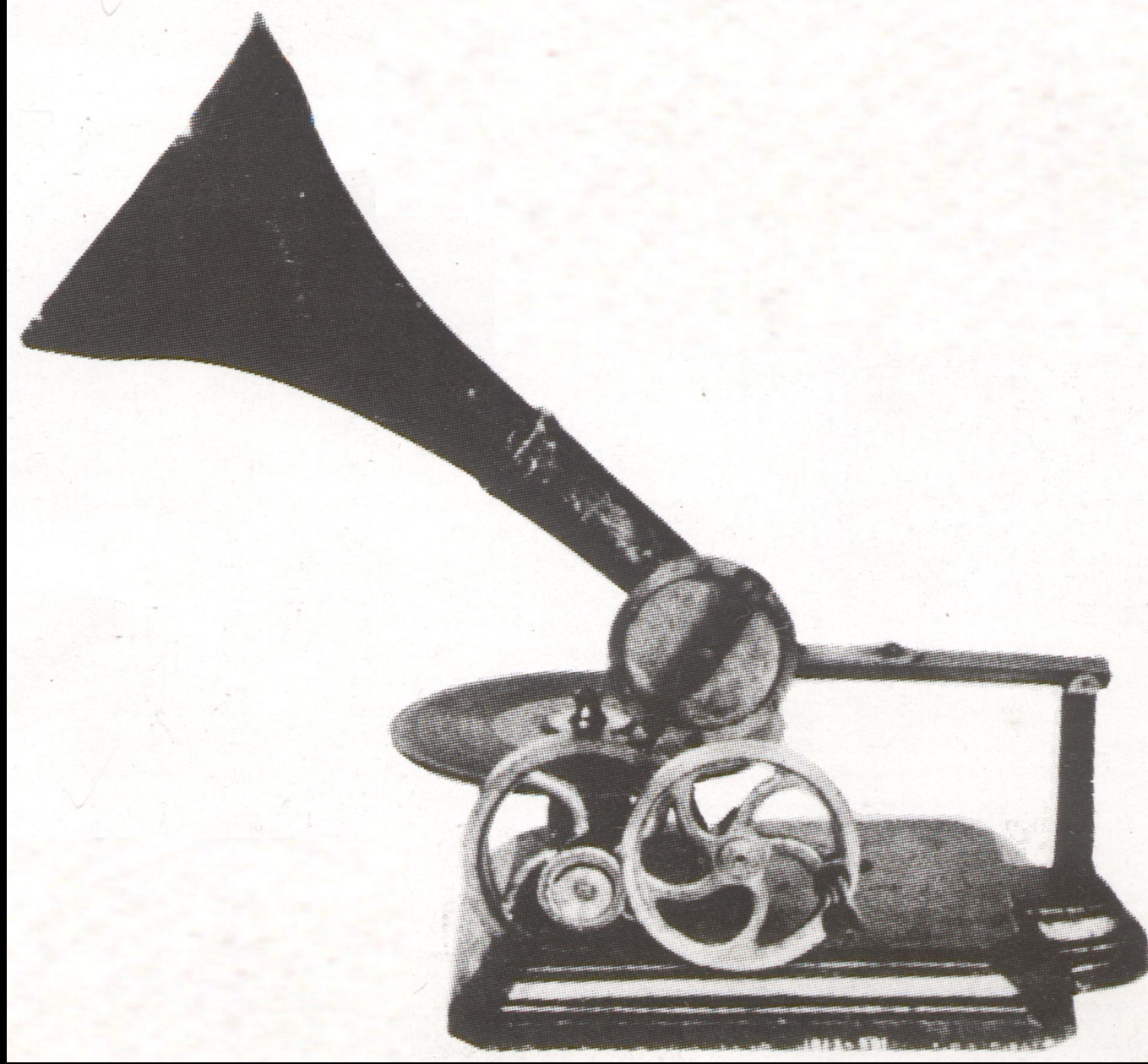
九十多年前三位印地安歌手錄製滾筒式蓄音筒實況。



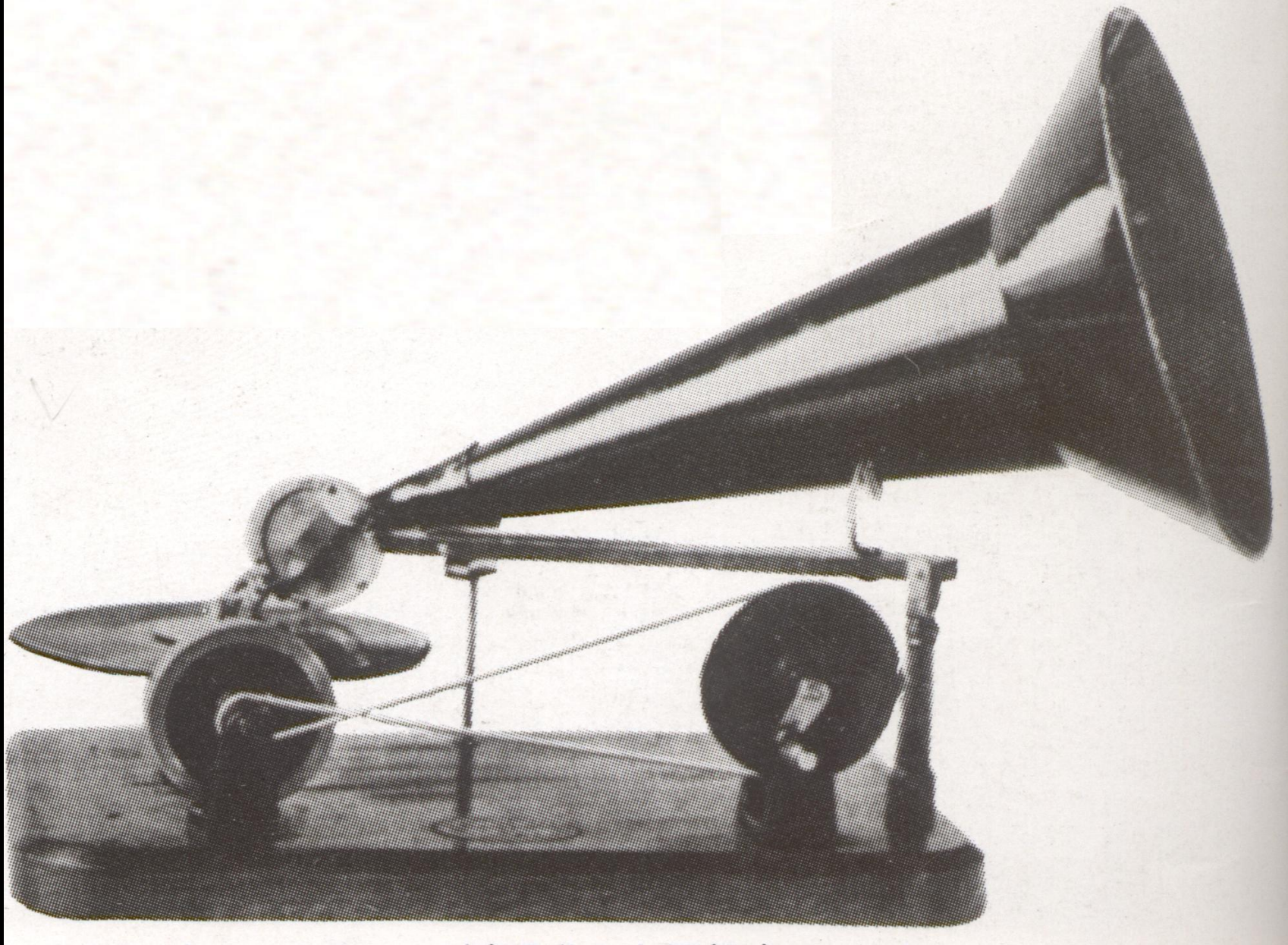
1890年左右，美國「站立聽店」民眾付費以管式聽筒欣賞音樂。



1888年柏林納〈Emile Berliner〉最早期的手搖圓盤式留聲機。



1889年德國玩具製造商生產之商業化手搖圓盤式留聲機。



1894年柏林納〈Emile Berliner〉之商業化手搖圓盤式留聲機。



Military recruitment in Trafalgar Square during the First World War.

第一次世界大戰期間英國招募新兵登記現場以『留聲機』撥放軍歌、進行曲激勵士氣。

中日戰爭時期日本軍歌

1937~1945



Viva-tonal

Recording

Columbia

歌 局 時

城入の晴ルーポガン

曲而音属古・詩夫俊村西

男 久 藤 伊

團 唱 合 ア ビ ム ロ コ

ヲ ト ス ケ ー オ ・ ア ビ ム ロ コ

100454

1207960

MADE BY NIPPON COLUMBIA LTD. KANASAKI JAPAN

原音録



Viva-tonal

Recording

Columbia

歌 時

城 入 軍 皇

(曲編吉貞山奥・曲作而和國古・詞作十八條西)

昇 島 霧・身久藤伊

團唱合アビロコ
奏伴隊鼓叭喇アムロコ

29610

(1203649)

MADE BY NIPPONOPHONE CO. LTD. KAWASAKI, JAPAN



Viva-tonal

Recording

Columbia

歌の杯 乾の利勝

(曲編吉貞山吳・曲作而裕關古・詞作十八條西)

丸音・昇島霧・男久藤伊
子ほみ取香・子きあ葉二・代千豆
委伴器樂洋・松々壽・吉豊 線味三

29610

(2203648)

MADE IN JAPAN BY NIPPONOPHONE CO. LTD. KAWASAKI, JAPAN



Viva-tonal

Recording

Columbia

日 本 歌 謡 曲
よ だ 晴 本 日

曲一良部服・詩助之惣藤佐

子章池菊・昇鳥霧

團唱合アピムロコ
ヲトスケーオ・アピムロコ

100454

2207970

MADE

BY

NIPPONOPHONE

CO. LTD.

KAMASAKI

JAPAN



トコロ - タクビ

RCA VICTOR HIGH FIDELITY RECORDING

A-1 (T-554)

内閣情報部
撰定

愛國進行曲 國民歌

編曲並指揮 橋本國彦
德山 灰田勝彦
四家文子 中村淑子
本日タクビ合唱團
本日タクビ管絃樂團

音響株式會社 濰權 著權作著



本日タクビ



ドコレ - タクビ

(J-980)

J-54726

歌謡選集
年百六千二元紀

空襲犠牲者追悼
歌謡選集
徳山・磯波・惣一郎
四家文子・中村淑子
作詞 徳山・磯波・惣一郎
作曲 徳山・磯波・惣一郎
(徳山・磯波・惣一郎)

東洋 製造株式会社



- 977260 54726

Micro-tonal

Recording

Columbia



皇 軍 愛 國 歌
の
歌

(由 廣 島 山 岡 氏 ・ 廣 島 製 作 部 本 長 勲 總 務 長 民 國 廣 島)

伊 藤 久 男

廣 島 合 成 ア ビ ヲ コ
製 作 フ ト ス ケ ー オ ・ ア ビ ヲ コ

MADE IN JAPAN

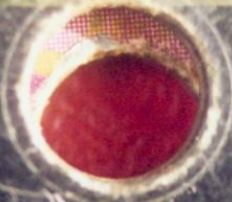
28600

YAMASAKI JAPAN

Die-tonal

Recording

Columbia



愛 國 歌

皇 軍 の 歌

(由 廣 島 山 長 ・ 詞 作 部 本 長 勳 總 陸 民 國 海 陸)

伊 藤 久 男

唱 者 合 ア ビ ム コ コ
奏 作 フ ト ス ケ ー オ ・ ア ビ ム コ コ

MADE BY

29600

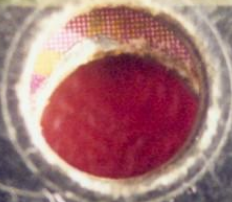
(1203839)

KAWASAKI JAPAN

Die-tonal

Recording

Columbia



愛 國 歌

皇 軍 の 歌

(由 廣 島 山 長 ・ 詞 作 部 本 長 勳 總 陸 民 國 海 陸)

伊 藤 久 男

唱 者 合 ア ビ ム ロ コ
奏 作 フ ト ス ケ ー オ ・ ア ビ ム ロ コ

MADE BY

29600

(1203839)

KAWASAKI JAPAN



Viva-Tonal

Recording

Columbia

大東亞戰爭歌謠史

歌謠組曲
中川敏夫構

(五)

賢信和田

演出 總指揮 歌手 亞姆比
樂隊 絃管 亞姆比

100630

1208613

製造 日蓄工業株式會社 川崎市

原音録



Viva-tonal

Recording

Columbia

100422
2207864

感 激 の 合 唱

曲編吉貞山奥・曲作而裕關古・詞作夫俊村野

子きあ葉二・男久藤伊

團 唱 合 ア ビ ム ロ コ
五ヶヶオ・アビムロコ

MADE BY NIPPONOPHONE CO. LTD. KAWASAKI, JAPAN

Vocal

Recording

Columbia

歌 國 使

てへ 添 に 袋 間 慰

(曲 詞 章 能 村 大 ・ 詞 作 詞 作 部 本 員 動 神 精 民 國 演 劇)

子 き あ 葉 二

發 件 ラ ト ス ケ ー オ ・ ア ビ ム ロ コ

MADE BY

29599

(2203840)

NIPPONORPHONE CO. LTD. KAWASAKI, JAPAN



Viva-tonal

Recording

Columbia

日 本 歌 集
よ だ 晴 本 日

佐藤惣之助・服部良一

霧島昇・菊池章子

コロムビア・エンターテインメント
コロムビア・エンターテインメント

100454

2207970

MADE BY NIPPONOPHONE CO. LTD. KAMASAKI JAPAN



VICTOR

RCA VICTOR HIGH
FIDELITY RECORDING

歌國愛年青

J-54394

(9979)

トンゲウユ・ーラトツヒ 歳萬

—歌の年青驩交獨日—

曲編・曲作夫哲階高 詩作秋白原北

(聲男) 江義原藤
附唱合

團樂絃管—タクビ本日 奏伴

音響 社會式株獨音響



—タクビ本日 音響作總



VICTOR

RCA VICTOR HIGH FIDELITY RECORDING

歌國愛年青

J-54394

(9980)

上 番 一 意 決

—歌選當集募賞懸「年青」—
曲編夫信田飯・曲作平晋山中・詩作咲一間本

(聲男) 江義原藤

附唱合 團樂絃管—タクビ本日 奏伴

音響社株式會社



—タクビ本日 音響社

VE

RCA Victor High Fidelity Recording



"HIS MASTER'S VOICE"

VICTOR

樂 奏 吹

S-1315

(E2232)

曲 進 行 丸 の 日

曲編隊樂軍軍海 曲作夫武川細

隊 樂 軍 軍 海

五 清 藤 内 揮指

VE

RCA Victor High Fidelity Recording



"HIS MASTER'S VOICE"

VICTOR

樂 奏 吹

S-1315
(E2232)

曲 進 行 丸 の 日

曲編隊樂軍軍海 曲作夫武川細

隊 樂 軍 軍 海

五 清 藤 内 揮指

VE

RCA Victor High Fidelity Recording



"HIS MASTER'S VOICE"

VICTOR

樂 奏 吹

S-1315
(E2232)

曲 進 行 丸 の 日

曲編隊樂軍軍海 曲作夫武川細
隊樂軍軍海

五 清 藤 内 揮指

社營式株器音譜一タクビ本日
酒 棧

者權作着

VE

RCA Victor High Fidelity Recording



"HIS MASTER'S VOICE"

VICTOR

歌

軍

S-1315

(E2106)

曲 進 行 艦 軍

曲作吉藤口戶瀬 詩作啓山鳥

隊 樂 軍 軍 海

五 清 藤 內 都指

VE

RCA Victor High Fidelity Recording



"HIS MASTER'S VOICE"

VICTOR

歌

軍

S-1315

(E2106)

曲 進 行 艦 軍

曲作吉藤口戸瀬 詩作啓山鳥

隊 樂 軍 軍 海

五 清 藤 内 舞指

社音式機器音譜一タクビ本日
百 標

杏權竹君

His-mal

Recording

Columbia



歌 國 愛 千
人

針

(此圖一良部服・...)

操 原 橋

機件ヲトスケーオ・アビ...

MADE

29600

MADE IN JAPAN

His-mat

Recording

Columbia



歌 國 愛 平
入

針

(此圖一良都服・此針製作部本氣動總機製長國河野)

操 原 松

製作ラトスケーオ・アビふ口

MADE BY

29600

(0003528)

WASAKI JAPAN

齊有翁



Vocal

Recording

Columbia

歌 國 變
針 人 干

(曲 編 一 良 部 服 製 作 加 木 三 郎 監 制 島 民 島 繁 治)

操 原 松

委 件 才 ト ス ケ ー 才 ア ジ ム 科 目

MADE BY NIPPONOPHONE CO. LTD. KAWASAKI, JAPAN

29600

(2203828)

新引



Vocal

Recording

Columbia

歌 國 愛

てへ 添に袋同慰

(原田重徳村大・西本利作部本島島島神清民風奏)

子きあ葉二

製作ヲトスゲーオ・アビムコロ

MADE BY NIPPONOPHONE CO. LTD. KAWASAKI, JAPAN

29599

(2273340)

Neo-tonal

Reorganizing

Columbia

臺灣愛國歌
臺灣國防衛歌

(臺灣國民精神總動員本部創作詞作) 吳山真吉詞曲

松平晃

コロムビアラトスケーオ・アビュロコ製

MADE BY

29599

MADE IN JAPAN

Non-tonal

Recording

Columbia

愛國歌

臺灣國防歌

(臺灣國民精神總動員本部創作) 吳山真吉編

松平晃

アビムロコ・スケートラ件

MADE BY

29599

MADE IN JAPAN



Vita-tonal

Recording

Columbia

愛國歌

臺灣防衛歌

(曲編吉岡山興・詞作前田正徳)

松平晃

伴奏ラトスケーオ・アビムロコ

MADE BY

29598

NIPPON GONGHO

MADE IN JAPAN