特撮映画技師 松井 勇伝

―日本映画界最初期の特撮技術の開拓者―(二・完)

目次

一問題の所在

二 松井 勇の生涯

二 松井 勇の特撮技術の特質

以下本号

以上前号(『東京女子大学紀要(論集)』六八 - 一、二〇一八年)所収

髙

橋

修

松井 勇の特撮技術が日本文化史に果たした歴史的役割

※本稿は一本の論文として構想・執筆したものであるが、 と一連のものとして付与していることから、御併読を乞う次第である。 紙幅の都合上、 前号と本号とに二分割して掲載した。 註釈や図表の番号等は前号

三 松井 勇の特撮技術の特質

松井 勇の映画人生を概観すると、グラスワークを改良した技法とトランスペランシーの二点が彼の特撮技

術を特徴づけていることが看取されよう。そこで両技術の映画史上における意義について考察したい。

を同時に撮影することで、ある芸術的意図の下に画面を創り出す合成手法である。その歴史は古く、起源については まず、グラスワークを改良した技法についてであるが、その前提となるグラスワークとは実景とガラスに描いた絵

不明な点が多いものの、 カメラマンであり映画監督・美術監督でもあったノーマン・ドーン(Norman Dawn)

廉な経費で実行可能であることから、同技法は多くの映画製作現場において長期にわたって導入され続けた。③ 九○五年に普通写真で、一九○七年に映画で本格的に活用したのが始まりとされている。 原理そのものの簡単さと低

「手帳」三一頁でも、グラスワークの事例が図入りで記録されている。カメラ手前に雲の絵を描いたガラスを置き、

さらにその背後にミニチュアの人間の行列をモーターで駆動させる仕掛けを設置し、このガラスを介して撮影するこ

とで、あたかも雲の中から人々が降りてくる場面を描き得るというものである。 日本にも早い段階から初歩的な合成技術として知られていた。だが、特許出願時において松井 勇は、 当時の日本

のグラスワークに次の問題点があることを指摘する(資料5)。

一、硝子ハ実景ト同場所ニ置クヲ要シ、 露天ニ於テ撮影スルヲ要スルヲ以テ、雨天・曇天・風ノ日又、酷暑・酷寒ノ折ハ実施不可能ナリ。 コトハ極メテ難事ナリ。 、ノ極メテ高価ナル硝子板ヲ要ス。従テ交通機関不備ナル我国ニ於テ、之ヲ其ノ都度「ロケーシヨン」ニ運搬ス 撮影背景実物全場面ト略同大 (松竹ニテハ九尺十二尺モノヲ輸入) ノ最良

-32-

三、実物ト対照シテ絵画ヲ画クヲ要シ、実物ト絵画トノ境界及明暗度ヲ合致セシムルコト美術家ノ特殊

四 実物ト絵画 外ナク極メテ困難ナリ トノ明暗度 ハ日ニョリ異ルヲ以テ、 同一日中ニ絵画ト撮影トヲ完了セサルヘカラス。従テ、

萬事忙

シク望ミ通リノ満足ナル映画ヲ得ル能ハス

太陽ニョル実物ノ陰影ト絵画ノ陰影トヲ合致セシムルコト殆ト不可能ニシテ、不自然ナル映画トナル場合多シ。

①当時のグラスワークは背景とほぼ同じ大きさの巨大ガラス(約二・七×三・六 m)を用いており、 それをロケ現

両者の画調を調和させなければならず、

画家の高度な熟練を要し、

実際に

当

—33—

③実景と違和感なく合成させるためには、

はその作業が困難であったこと。④野外では太陽光が刻々と変化することから、 ⑤関連して、 太陽光の変化に合わせてその都度、 絵画を作成することは不可能であることから、 短時間での撮影とならざるを得な 実景と絵画を

合成させると不調和が発生し、不自然な画面となること、等を挙げている。

る。 の、 業者ニ全ク顧ミラレス、必要止ムナキ場合ニ偶々使用サレツツアル」という状況であったことを松井 であった野村芳亭の談話からも裏付けられる(資料1-32)。彼は「現在、 そのため 彼が指摘する当時の日本のグラスワークの実情については、一九三一年 予期した以上の経済的・芸術的効果が現れず、結局は「実物ノ背景ヲ製作スルニ如シカス」となったというので 外国からグラスワークが伝来した当初は日本の各映画会社もこぞってその技術を研究し、 「松竹・日活・帝『キネ』・其ノ他大小ノ映画会社ニ於テ一時熱心ニ研究セラレタルモ、今日ニ於テハ 私の方で城や教会等の大建築物をセットで撮 (昭和六) 三月当時、 実際に撮影したもの 松竹蒲田撮影所監 勇は指

を輸入して試行的に撮影したものの、結果的には「醜さや不自然さ」が目立つ画面となっていたことを物語っている。 物などに利用しました」と語っている。続けて松井 ることが出来るでせう」と期待を寄せている。このことは裏を返せば、当時の松竹では外国から最良質の巨大ガラス 勇がポメロイのスタジオで学んだ技法は、 右の諸問題を解決するもので、 勇の特許技術については「トリツクの醜さや不自然さを取り去 特許出願時に「グラスプロセス」

る時は二間と三間のグラスに絵を描いてトリツク撮影をしてゐます。栗島すみ子主演の『天国の人』では天井、

と称している。当時にあって公知の技術であったグラスワークに対し、 彼は同技法の手順・特徴を次のように説明する(資料 5)。 松井 勇のグラスプロセスの新規性は那辺に

あったのであろうか。

発明ノ詳細ナル説明

撮影機前方ニ取付ケタル小型ノ硝子板ニ背景中絵画ヲ以テ代フヘキ部分ヲ黒ク塗リ、且ツ、其ノ内面ニ約三

ノ基準黒色濃淡度ヲ以テ染色セル図ヲ張リ、之ヲ透明ナル部分ヲ実景ト共ニ撮影ス。

(二)次ニ(一)ノ工程ニテ得タル「フイルム」ニ、黒色ニ塗リタル約巾四十糎・縦三十糎大ノ硝子板又ハ馬糞紙 ニ白色線ノ碁盤 ノ目ヲ入レタルモノヲ二重撮影スルコトニヨリ、碁盤ノ目ヲ入レ、之ヲ適当ナル大サノ普通

次二(二)ノ工程ニテ用ヰタルト同大ノ硝子板又ハ馬糞紙ニ同大同数ノ碁盤ノ目ヲ入レタルモノニ、(二)ノ 工程ニテ得タル写真ヲ対照シ、碁盤ノ目ヲ尺度トシテ絵画ト実景トヲ写真上ニ於テ連結セシムヘキ位置ヲ定 写真トナシ、或ハ前記「フイルム」ヲ適当ナル大サノ普通写真トナシタル後、之ニ碁盤ノ目ヲ書キ入レル。 メ、次ニ写真ノ実景部分ノ黒色濃淡度ト基準黒色濃淡度トヲ照合シテ実景ト連結セシムヘキ絵画ヲ画キ、

回 = ノ他ノ部分ヲ黒色ニ塗ル。 ノ工程ニテ得タル絵画ヲ(一)ノ工程ニテ得タル「フイルム」ノ絵画ヲ以テ台フヘク残シタル部分ニ最

其

-34-

いささか難解ではあるが、グラスプロセスの手順は次のとおりとしている。

初数回撮影シ、修正ヲ加へ、絵画ト実景トノ境界ヲ合致セシメタル上撮影ス

ムに感光しないようにする(露光しないようにする)。その際、黒色で塗った箇所には三十種類の白黒濃淡のテ 実景を撮影するにあたり、 後に絵画を合成する部分を黒色で塗り(マスクで覆い)、当該箇所はフィ

ストチャートを同時に写し込む。

- 工程 ② フィルムに二重撮影する。その後、当該フィルムを適当な大きさの写真に引き伸ばす。 三〇×四〇 cm (タテ×ヨコ)程度のガラス板や馬糞紙 (ボール紙) に碁盤の目を描き、それを工程①の もしくは引き伸ばした写
- 影した実景と合成させるための絵を描く。その際、工程②で得た碁盤の目入りの写真と比較対照させながら、 工程②で用いた碁盤の目が入ったガラス板(もしくは馬糞紙) と同じものを用意し、そこに工程①で撮

真に碁盤の目を書き入れる。

盤の目を目印としながら絵と実景とを合成させる箇所を定める。あわせて絵を描く際は工程①で写し込んだ白黒

所は感光しないように黒色に塗る。 テストチャートを比較対照させながら、 実景に即して絵の濃淡を調整する。完成フィルムにおいて実景が入る箇

接合箇所が不自然に見えないよう微調整を施し、一つの画面として完成させる。

グラスプロセスの特徴とは、二重露光を駆使し、実景と絵画とを一つの場面に違和感なく自然に調和

実景を撮影した工程①のフィルムと工程③により作成した絵画とを二重露光により合成し、

れに用いるガラスも用紙サイズで済ませられることから、巨大ガラスを使用していた時に起きていた実景撮影のため スプロセスであれば、 かつそれを簡便に実現させるための技術とまとめられよう。従来のグラスワークに対する優位性として、 絵画制作作業を室内で行い得るため、 屋外作業における光線の変化等の問題は解消される。 グラ

目を目印として実景と絵画を接合させる技法により、両者を違和感なく自然な画調で統一させ得る。 これらはいずれもポメロイのスタジオで実施されていた技法で、「手帳」三二~三頁には、二重露光の技法につい

かつ費用も低く抑えることが可能である。また、

白黒テストチャートの焼き込みと碁盤

的制約はなくなり、

て 野球の試合の場面の実景とミニチュアや絵による観客席との合成方法を例として図入りで記録している。同三六

特に両者の

における碁盤の目、工程③の作業そのもの及びそれに用いるコンパスが図解されている。 のであろう。森 ・芸術面の二律背反の課題を解決し得ることを期待し、 岩雄も本技術について「画工の仕事も容易に、 松井 且つ、芸術的手腕を振ふことが更に可能な方法であ 勇はグラスプロセスの日本への導入を図った

になつてゐる」との評価を与えている。 る。是によつて、大道具の経費節減は勿論、 その上、思ふ存分、 芸術的効果を構図の上に作り上げることが出来る様

グラスプロセスは背景(もしくは前景) が静止している画像を合成する時に威力を発揮する技法である。 それ に対

た。このことから同技法はダンニング-ポメロイプロセスとも称されている。 また、アメリカでもダンニング(C. Dodge Dunning)が開発し、それをポメロイが改良・発展させて特許を取得し る点に大きな特徴がある。 し、松井 その原理は光の三原色の活用にある。赤色と青色の被写体を用意し、それを赤色のフィルターを介してモノクロ 勇が特許を取得したもう一つの技法であるトランスペランシーは共に動くモノクロ映像同士を合成させ得 同技法の原型は一九二〇年代にハンス・ゲッツ(Hans Göetz)がイギリスで特許をとり、

同原理が図入りで記されている。トランスペランシーという撮影技術の名称の元となった「Transparency」という語 を活用したことから名付けられたものと考えられ 句は辞書的には「透明」「透過」を意味するが、これは赤色のフィルターは赤色光線のみを「透過」するという特性 フィルターは赤色の光しか透過させず、青色等の光は吸収してしまうために起きる現象である。「手帳」二九頁にも フィルムで撮影すると、 前者はより白く、 後者はより黒く写され、両者のコントラストが明瞭となる。これは赤色の

本技法の核は、 赤色の透明フィルターの役割を果たす赤色ポジフィルム(調色ポジフィルム) の作成と、

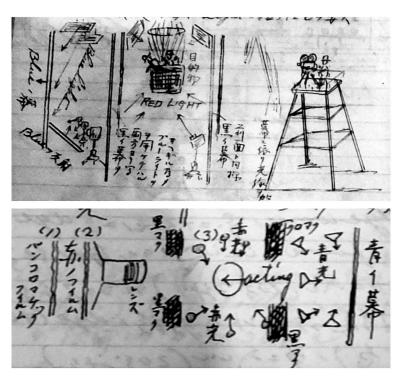


図 4

介した益田

甫によるハリウッドの探訪レ

ポートにおいて(資料4)、松井

明することとしたい。 明することとしたい。 明することが記されているからである。 に基づきながら、同技法の手順について説 に基づきながら、同技法の手順について説 に基づきながら、同技法の手順について説

気球に乗って活躍する話であり、前節で紹る。図4は「手帳」に記録された同技法による撮影の状況図である。上段は「手帳」一六頁、下段は二一頁所収である。上段についてはフランク・ストレイヤー監督『弥次喜多空中の巻』(一九二七年)を撮影し次喜多空中の巻』(一九二七年)を撮影した際の状況と考えられる。同作は主人公が見り、前の当て方、背景の青色幕の作成にあ

勇は同

- 工程① ポジフィルムに焼く。 背景として用いる動画を撮影する。 この事例の場合は飛行機等に搭乗して空中から地上の様子等を撮
- 工程② 特に注意すべきは照明であり、被写体には赤色(橙色)の光を当てる。背景の部分、 ステージ内にセットを図4上段のように設営する。被写体となる気球の模型は天井から吊るす。 つまり、 工程①で撮影

視点による図であり、 の幕の間にはそれぞれの照明の光が交じり合わないよう黒色の幕を張る。図4上段は撮影全体の状況を横からの した動画がフィルム上で合成される部分は青色の幕(シート)を張り、そこに青色の光を当てる。被写体と青色 同下段は上からのそれである。この黒い幕はあくまで照明具からの光を遮るものであり

- 後景の青色の幕部分を隠すものではない。
- 二本のフィルムを同時に駆動させ得るカメラに、工程③で作成した調色フィルムと生のパンクロマチッ

本フィルムは被写体の光景として合成されるための画像であると同時に、

赤色フィルターの役割を果たすものと

工程①で撮影した背景の動画が撮影されたポジフィルムを赤色

(橙色)

に染色する。

このことにより、

ク・ネガフィルムとを図4下段のとおり密着させて装填し、 ポジフィルムに焼き直して完成である。なお、撮影にあたっては火気に十分注意し、照明の都合上、 撮影する。 最後に、撮影したこのネガフィル スタジオの

類は全て締め切りにすることも重要であるとする。

発揮することから、 介してその後ろに密着させたネガフィルムに到達する。この時、 調色フィルムとネガフィルムを重ね合わせて撮影することで、カメラの前から来る光は調色フィルムを 赤色に照らされた被写体(この場合は気球)部分からの光はそのまま透過し(Transparency)、後ろ 赤色の調色ポジフィルムが赤色フィルターと同じ効果を

の調色ポジフィルムの映像 上の動画とを一つの画面として合成させることが可能となるのである。 前述のとおり背景映像の代わりに被写体の気球が感光されることになる。こうして空中を飛ぶ気球とそこから見た地 手前の被写体(気球)によって遮られた部分については、青色光はカメラに届かないことから (工程①で撮影した空中からの地上映像) に吸収され、後ろのネガフィルムにそのまま感

色のマットで隠さなければならない。 グラスプロセスでも触れたが、二重露光をするには、合成する素材同士で不要となる箇所を感光させないように黒 両者が共に動く映像同士を合成させるには、 数秒のシーンであってもその動

きさ・形状等を自在に変形させ得るトラベリングマットの研究が進められ、 き・位置に合わせたマット作成の必要があるため、作業分量と時間が膨大となる。そこで自動的にマットの位置・大 うに動いても簡易に合成させ得ることになり、それが大きな利点となるのである。 ラに入るのを遮り、それが結果として移動マット スペランシーが考案されたのである。本技法では、背後の青色幕とカメラの間に被写体が立つことで、青色光がカメ (自己マット)と同じ役割を果たす。 それを代表する技法の一つとしてトラン したがって、被写体がどのよ

—39—

「此のトリツクは殊にトオキイになつて、音響録音上、 これは従来の日本で紹介されたどの合成技法にも見られない、 ロケーションが一層不便になつた関係から非常に重要視され 理化学的な技術を駆使したものであり、

進歩の凄じさは驚嘆の外なしである」と同技術に対する大きな期待と興味を寄せている。 「大場面物は勿論、 一人二役も是によれば、 在来のものより遥かに面白い演出が出来る。 誠に映 画科学の

おり本技術の記載の比重が 「手帳」で最も重きをなしている。五六頁にその撮影の様子が図解されているが、「July

勇自身もポメロイのスタジオで学んでいた時に既にトランスペランシーに可能性を見出しており、

松井

ものと考えられる。同日こそ彼にとってはじめてのトランスペランシー体験であった。

ク使用サレ居ルモノ Bleach ノ分量表?ノ前ニアリタル薬名ヲヌスミトル」との記述に明らかである。 れは「手帳」五三頁の「(Transparency Room ヨリ I fund out 7.27.1929)ヌスミトル だが、この技術は当時最新のものであり、特にその核となる調色フィルムの制作工程は厳重に秘匿されていた。 Transparency Room ニテ多 同一六頁に

Process of Transparency I GOT IT on August 7.1929 From Room of TRANSPARENCY WORK of SPECIAL EffECT

DEPARTMENT STAFF EIGHT.」とあり、工程③における調色フィルム製作手順が記載されている。つまり、 スミトル」までの約二年間は、 ド入りして間もない一九二七年七月二七日にトランスペランシーの撮影現場に接してから一九二九年八月七日に「ヌ 調色フィルム製作法を詳細に知り得ていなかったことになる。 ハリウッ

-40-

に、工程③に関連した調色フィルムの作成に挑戦したものの失敗しており、それがポジフィルムではなくネガフィル るとおり、 ヨリ Dyeing マデ try シタルニ、film ハ染マシ。其映画表レ来ラズ。negative film ヲ使用シタルニ依ルナラン」とあ このようにポメロイから直接の教示を得て学習した訳ではなかったことから、「手帳」二三頁に「Transparency ノ 試行錯誤を繰り返しながら技術を習得する他なかった。 Positive film ト negative film ニ表レル相違 August16.1929 リNegative film リPrint シゲ、bleach 薬品配合の情報を得てから九日後の八月一六日

のといえよう。 情報入手を基盤とはしつつも、具体的な作業工程についてはある程度、 ムであったのが 原因と自己分析をしている。 したがって、松井 勇が日本で特許を取得した技術は、 彼自身の独創・創意が加わって発明されたも 非常手段による

彼は翌一九三〇年 (昭和五) に帰国していることから、 二九年中にはトランスペランシーを独力で実施し得る自信

次のとおり当時の状況を回想している。なお、管見の限り、円谷英二が松井 技術に言及した唯一の文献という重要さに鑑み、幾分長文ながらも引用することとしたい。 に普及に努めていたが、本稿二節で論じたとおり、結果的にはそれは実現しなかった。この理由について円谷英二は を得たと考えられる。前節で述べたとおり、 特許取得当初は期待を持って迎えられた技術であり、 勇の手掛けた作品 松井 (『爆撃飛行隊』)・

ウィリアム・ウェルマン監督の「つばさ」という、第一次世界大戦を扱った航空映画がこの技術 (筆者註 「トラン

再び萎えてしまったばかりか、絶望的な悲観説が常識となって、誰も新しい技術の摂取には消極的になり、 この映画が たキャメラマンだけが貧乏籤を引いた結果になってしまった。このことでどうやら盛り上がった特殊技術の機運は 機に日本の撮影技術も前進するかに見えたが、残念なことには、これらの諸作品におこなわれたダニング・プロセ 飛行隊」がその他新興キネマも日活もそれぞれにダニング・プロセスのトリック撮影を行うようになって、 スペランシー=ダニング・プロセス」を指す)によって、それまで不可能であった大空のドラマを縦横に撮影 いずれもさんざんな不結果に終わり、経営者や監督に皮肉をあびせられて、せっかく意気込んで立ち上が 上映された後、 松竹の牛原虚彦監督が「「大 進軍」、京都の J・O スタヂオでは早川雪洲主演の

-41-

それを活用した作品が製作されたこと。 公開を契機にアメリカの最新の特撮技術であるトランスペランシー(ダニング・プロセス)に注目が集ま しかし、作品的・興業的成果が映画会社にとって思わしくなく、 一時的

カ映画技術を、ただただ高く見上げるばかりになってしまったのである。

アメリ

に盛り上がったアメリカの最新技術を研究・導入しようとする動き、ひいては日本映画界における特撮技術そのもの

に評価するトランスペランシー(ダニング・プロセス)へも苦言を呈する。 の停滞を招いたとしている。このように松井 それに続けて「科学的処理を要する技術で、当時としては誠に異色の新技術であった」と技術そのものには好意的 勇の業績に対して否定的な見解を述べている。 アメリカの映画技術雑誌に発表されたこ

ことで良好な結果が得られたとしている。以上から、 被写体は赤ではなく青色の照明を、背景は青ではなく赤色幕を用い、調色ポジフィルムも赤色でなく青色に染色する してくれなかったアメリカの技術雑誌も罪なことをしてくれた」ことに求めている。円谷英二の実験結果によれば、 とを契機に「この方法を忠実に実行したキャメラマンは全部失敗した」とし、 アメリカの専門誌は技術の核となる部分を秘密とするために その原因を「処理の方法を率直に発表

の日本映画界ではそれを真逆に捉えていたのである。 ムは赤色光を感光し易いため、 やはり調色フィルムは青色より赤色の方が効果的とする。円谷英二は、ひいては当時 映画監督の吉村公三郎の証言に「確か 『進軍』という題名で、

ノ青色ノ film ヲ作リ、着色ノ光線ヲ送ルヨリ better ナル事」とし、パンクロマチック・ネガ

牛原虚彦の監督だったと思う。(中略)アメリカの戦争映画の真似は、監督手法や撮影の技巧技術だ

的

鈴木伝明主演、

方ガ、其ノ反対

故意に虚偽の情報を発表したというのである。

だが、これは誤解である。松井

な焼付技術が使われていたのであろう」とある。トランスペランシー(ダニング・プロセス)を用いていた『進軍 けに見られる。 の撮影現場では、 青一色のライトで、飛行機の操縦場面を撮影しているセットをのぞいて見たが、 被写体に青色ライトをあてており、 先の円谷英二の見解と同一の方法で撮影してい あれは『つばさ』

たことになる。 これらから、 円谷英二をはじめ日本の映画技術関係者は同技法を十分に理解・会得していなかったと

要していた。 捉えられるのである。 したがって、このような技術習得の困難さが結果的に日本における同技法の理解・普及を妨げたといえ 特に調色ポジフィルム作成は「ヌスミトル」ことでしか判明し得ない程、 高度な知識と熟練を

よう。

クリーンプロセスが円谷英二によって改良・実用化され、大きな芸術的成果が得られた点が挙げられる。一九三六年 トランスペランシーが広まらなかったもう一つの要因として、 同時期に「トラベリング・マット」の一種であるス

リーンプロセスを本格導入し、高く評価された。同技法はスクリーンを立て、 (昭和一一)製作開始・翌年公開の日独合作作品、 前からはセットを立てて役者に演技をさせる。 アーノルド・ファンク、伊丹万作監督『新しき土』にて彼はスク それらをスクリーンの前から撮影することで、背景画像と合成さ その後ろからは背景となる映像を投影

クロ映画にしか適用できない技法であることから、 スクリーンプロセスはカラー映画にも適用可能な技法であるのに対し、 後のカラー映画化の進展により、 トランスペランシーは それが顧みられなくなるのは必 的 に

れるという技術である。

専用の撮影機材があれば、

既存の合成技法よりも簡単かつ能率的であることから、

ペランシーに代わり本技法が広まったのである。

勇が先覚者としてアメリカから導入した最新の特撮技術は日本に根付かず、

代わりに円谷英二の技

結果的に松井

が 術が日本特撮界を強力に牽引していったのは周知のとおりである。そこで、 B 両者の明暗を分けたのは何に起因するのか、 映画史全体の動向からそれを明らかにし、 次節では、 以上の技術的検討に基づきな あらためて松井 勇が

日本文化史に果たした歴史的役割を論じることとしたい。

トランス

松井(勇の特撮技術が日本文化史に果たした歴史的役割)

四

創業したばかりの東宝映画株式会社の初代特殊技術課長として招聘し、数多くの特撮映画を製作した。このような共 の映画会社設立や特撮を活用した映像作品の制作に協力する関係を築いた。 が見いだされ、 勇と円谷英二は共に黎明期における日本特撮技術の開拓者であり、かつ、森 日本特撮技術史に重要な役割を果たした。 森 岩雄が最初に注目したのは松井 後に彼は円谷英二と関係を深め、 岩雄によってその技術・才能 勇であり、 当時、

おいても、 通項がある一方で、技術面においては、 あった点で対照的である。いわば「松井 トランスペランシーであったのに対し、円谷英二が独力で開発したそれは機械工学を核とするスクリーンプロセスで また、技術的観点からも歴史的変遷があったとまとめられるのである。 松井 勇—森 勇がアメリカでポメロイから学んだ特撮技術は化学的処理を核とする 岩雄」ラインから「円谷英二―森 岩雄」ラインへと人的関係に

右に指摘した変化の要因について、後者から、

れた特撮技術に関する専門文献リストである。当該論考は研究技術分野ごとに分類掲載されており、それに基づきない。 0) がら分野ごとに発表数量を年次的にまとめ直すことで、アメリカの映画界においてどの技術分野に注目が集められた らかにする上で注目されるのが ひいてはどの分野が発展したのか、大凡の歴史的変遷を掌握することが可能となる。以上の考えに基づき作成 R・フィールディング氏による一九○九~一九五○年代におけるアメリカで発表さ

と共に存在したとされる。 .表右横の小計は、一○年間ごとにおける特撮技術の論文総量である。元々、 撮影機の操作ミス等が興味深い映像効果を齎すことが見いだされ、 特撮技術は一九世紀末の映画の やがてその現象を意図

したのが表るである。

的に活用した映画が制作されるようになる。それら技術を研究として深化させる動きがアメリカにあっては一九一〇年

即ち特撮技術史的視点から考察を加えることとしたい。この点を明

単位:本

年代	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	小計
1909~1919年	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
1920~1929年	7	4	0	4	3	4	0	2	0	0	4	0	28
1930~1939年	7	10	38	11	8	6	7	2	4	6	2	1	102
1940~1949年	2	11	15	10	10	4	12	4	5	2	0	2	77
1950~1959年	4	15	9	7	8	7	0	2	1	1	0	0	54
小計	20	40	62	32	30	22	19	10	10	9	6	3	263

※ 註 32R. フィールディング(川口和男訳) に基づき作成

その後、 き 二四本、 ととしたい。 期に相当している。 賞したのは、 化の黎明期と位置づけられるのである。『つばさ』が第 九二五~九) 代前後からはじまったことが表から指摘 ○年代は三○年代に比べればその数量は減っているものの、安定して五○本以 て特撮映画の制作をはじめ、 一本と分量的に充実化していることが読み解ける。 一の作品が発表され、 ていたのである。 右 ・技術は当時における当該分野の潮流を体現したものであったのである。 四倍の二八本が発表される。さらに詳細に発表年を分析すると、その中 九三〇年代に入ると、研究数はより急増し、二〇年代の約三・六倍の一〇 ポメロイから特撮技術を学んだ時期にも当たっている。まさに彼等の動 の結果を前提としながら続いて、 即ち同年代全体の八五・七%にあたる分量が一九二〇年代後半(一 本格的に研究が蓄積されるのは一九二〇年代に入ってからで、一挙 R その象徴ともいえる出来事であり、 に発表され、 フィールディング氏の分類によると、 なお、 まさに両者は世界的な技術の進展と軌を一にしながら活 研究が恒常的に続けられていたことが看取される。 太平洋戦争がはじまる一九四○年代から終戦後の五 当該期こそがアメリカにおける特撮技術研究本格 円谷英二もその特撮技術が本格的に認められる時 各個別の研究分野の動向を分析するこ し得る (文献の初出は一九〇九年)。 松井 当該期は松井 特撮技術の専門研究 勇が 回アカデミー賞を受 ハリウッドに赴 勇が帰国

は、 A合成に関する一般的記事、B光学焼付とトラベリングマット、Cバックグラウンド・プロジェクション、 D i i

チュア、E特殊効果を使用した作品の一般的な記事、F特殊撮影技術の基本的問題、G伝記、H普通写真のマット撮

I擬似夜景の撮影、

J効果用フィルター、

K特許、Lグラス・ワークの一二分野に分けられる。表 3 において研

究分野ごとの年次的変遷が分かるように配列したところ、通時的傾向として指摘し得るのが、合成に関する三分野 (A~C)が二六三本中、一二二本(全体の四六・三%)を占めることである。 換言すれば、 映画技術者にとって合

Dミニチュアを加えると、一六三本(全体の五八・五%)と半数以上を占める割合となり、 成技法こそが研究の重要課題であり、特撮技術の発展は合成技法の発展と等しいということになるのである。 この四分野こそが特撮技 それに

術研究の主要分野といえよう。 各年次における状況について分析すると、一九一〇年代は特撮技術の概説的研究にとどまるのに対し、

の黎明期と位置づけた一九二〇年代は七分野の研究が発表され、

個別分野の研究が専門的に深化したことが読み解け

先に本格化

-46-

表される映画史的にも重要な特撮作品が公開されるのも三○年代であり、こうした状況を踏まえ、個別技術者につい を先に指摘したが、質的側面においてもそれが当てはまっていたことになる。『キングコング』(一九三三年)等に代 さらに三○年代にはその傾向が進展し、一二分野全ての研究が出揃う。 G 伝記が専論として発表されるようになったのであろう。なお、L グラスワークは三本と少ないが、これは同 当該期は発表数量が大幅に増加したこと

る。 技法の原理は単純に過ぎるが故に研究は深化しなかったものの、 四○~五○年代も幾分のばらつきはあるものの、 基本的には幅広い分野で研究が安定的になされ続けたことが窺え 反面、 撮影現場で長く使われ続けたものと捉えられ

る。

以上から、一九二〇~三〇年代は後代の特撮技術の基本的枠組みを形作ったと結論づけられるのである。

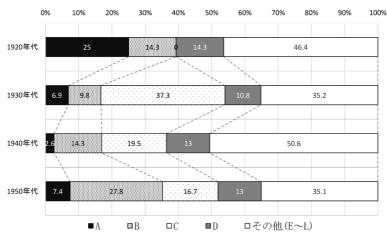


図 5 内容分野別割合の年次的変遷

たものである。

A 合成に関する一般的記事は黒色で表している。全

勇

二分野全体における割合の変遷を探るため、

棒グラフとしてまとめ

について、

図

5は、

特撮技術研究の主要四分野とした A~D

۲ • 成とミニチュアこそが特撮技術の中核的な研究対象であり続けたこ とになる。 する分野は ターによる合成技法に関する論文が主である。 グマットは灰色で表し、 の技術に関する分野はAと見做し得る。 るので、 スによる合成技法に関する研究、 二〇本中の四本 A~D の総計は通時的に見て五~六割を占め続けたことから、 プロジェクションはほぼ白色で表している。 実質的にトランスペランシーに関する研究、 その中、 Cと見做し得る。 (二〇%)をダニングプロセスの論文が含まれてい D ミニチュア研究は各時代とも一割程度を維持 特殊効果撮影用機械のオプチカル・プリン D ミニチュアは灰色で表している。 即ち円谷英二の開拓した技術に関 B 光学焼付とトラベリン Cバックグラウン スクリー 即ち松井 ンプロセ

まず、 の分野の研究に至っては○%という有り様で、 一九二〇年代は A Y В とりわけ A が全体の二五%を占め、 技術開発が十分に

合成の三分野に関してはそれぞれ時代ごとに特徴が表れている。

技術改良に取り組まれ続けた分野である。

C

しており、

常時、

術の主流となり、トランスペランシーの占める割合は六・九%と大幅に低下させているのである。一九四○年代はそ まだ研究自体がなされていなかった。 それが一九三○年代には A と C の割合が大きく逆転し、 スクリーンプロセスが全体の三七・三%を占めて合成

九五○年代に入ると、二○年代から一定の研究がなされ続けてきた В が二七・八%と最も多くの割合を占め、

究が急激かつ集中的になされ、その結果として大幅な技術的向上が促されたといえよう。

A は二・六%まで低下する。三○年代以降の合成技術はスクリーンプロセスを対象とした研

の傾向に拍車をかけ、

されていることに象徴されるとおり、 オプチカル・プリンターに関する研究がその比重を増すようになった。既に「手帳」四九頁においても図入りで記録 同技術は二〇年代後半から研究対象として着実に技術改良がなされ続け、

にその主役の座を占めるようになったのである。

学的技術を駆使した合成技術の分野にそれが顕著で、一九二○年代に化学的処理に基づくトランスペランシーが、三

これらの分析結果を総合すると、アメリカの特撮技術研究の本格化は一九二○年代後半から始まり、

○~四○年代は機械工学に基づくスクリーンプロセスが、五○年代は機械工学及び光学に基づくオプチカル・プリン

その新奇性を失っていった。一九四七年に開発者のポメロイが自殺したのもこうした技術史上の消 ターがそれぞれの時代を代表する研究分野であったと指摘し得る。反面、トランスペランシーは時代が下るにつれ 長の中で起きた悲

期する形で発展していたことを物語っている。 松井 しかもそれが一九三〇年代の後半頃に起きたという事実は、 勇が習得したトランスペランシーよりも円谷英二の開発したスクリーンプロセスが注目されたと 松井 勇は一九二〇年代後半の 日本の特撮技術はアメリカのそれ 「特撮研究本格化の黎明期」 とほぼ同 の状況

とりわけ

いては、 察することとしたい。そのための前史として、日本の特撮技術研究の動向について、概観しよう。最初期の状況につ 主軸が松井 人的関係という視点から、とりわけ森 一九〇八年(明治四一)頃から新聞や雑誌等で簡易的に「トリック」技法を紹介する記事が散見されるよう 勇から円谷英二へと移り変わったのは右の技術的潮流が要因となって起きた事象なのである 岩雄との関係を主軸に据えて、両者の明暗を分けた原因について考

る。特撮に関する論考は一巻『活動写真術』における原田三夫「トリック撮影術」、帰山教正「合成写真術」であり 光・二重焼き等の初歩的な技術にとどまっていた。これらは後に円谷英二が「香具師の見せ物の類であって、 になり、 も科学性のない技術」と評した水準であり、そこには理化学的技術による研究はなされていなかった。(紫) メラの動作によるもの(①・②)、鏡・糸・人形等によるもの(⑥~⑧)等の単純さで、合成技法にあっても二重露 トリック、⑦糸のトリック、⑧人形、⑨煙のトリック、⑩書割背景として分類・体系づけたものである。この頃はカ である。その内容は、①カメラの止め写し、 この状況を大きく変えたのが一九三一年(昭和六)に日本教材映画から刊行された『小型映画講座』シリーズであ 当該期の総括的業績といえるのが一九一七年(大正六)の帰山教正『活動写真劇の創作と撮影法』(正光社 ②逆廻転撮影、 ③廻転の遅・早動作、④二重露光、 ⑤二重焼き、 いかに

-49-

法)・②グラス・プロセス(ガラスを利用した二重露出法)・③ポメロイ・プロセス されてい 合成技法が帰山教正の専論では「合成写真は活動写真術の最も高級な技術に属する」ものとして独立した章立てがな の技術情報 『映画製作法』における森 るのはその一 ・動向が盛り込まれ、 例である。 反映されている点で画期的である。従来は特撮技術全体の一技法として紹介され 岩雄「映画のトリック」がある。同講座の特撮に関する記載内容は当時、 また、 同論にあっては合成技法を①シュフタン・プロセス(鏡による二重露出 (調色ポジフィルムの利用)



得した技術であり、

また、

同論ではスクリー

ンプロセス

へ の

勇が特許を取

て分類されている②と③の合成技法こそ松井

明白であるということである。

例えば、

先の帰山論文にあっ

各論考とも松井

勇の技術的知見を下に執筆されているのが

は



写真左は註(27)原田・帰山編の口絵部分。右は資料1-31より。

セス」 当時にあって当該技術は円谷英二のように「ダニング・プロ シイ・システム」という語句が二か所において紹介され る点である。 〇・一一七頁)、ここにも松井 森 とも、 岩雄 一映画 帰山教正のように「ポメロイ・プロセス」とも のトリック」においては 勇からの影響が見出せる。 「トランスペラン

称するのが通例であり、

「トランスペランシー」と称していた

撮影テスト写真が掲出されており、これも彼の関与を窺わせ 同書三五〇頁には『つばさ』におけるトランスペランシーの の研究状況がそのまま記載内容に反映されている。付言して、 言及がなく、既述のとおり、二○年代後半におけるアメリカ

のは松井 明白である。本写真において目を引くのは、 の関係の深さが読み解けるのである。 キャプションと共に松井 同 一巻の口絵部分には図6左側写真のとおり、「〝裏切者〟のミネチュア・ワーク 勇の顔写真が掲載されており、彼と本講座執筆者と関係がもたれていたことはこの点でも 手前の馬橇のミニチュアで、これについて益田 (パラマウント映画)」の 甫はハリウッドで松井

さの馬が曳いて、その雪道を進むのだ。ハンドルを廻すと、 勇に案内された際、「四五坪の大きさに、雪に埋もれた山村の一部が造られてゐる。長さ五六寸程の馬橇を同じ大き 一足づゝ脚を動かして前進する」(資料4)と記しているが、この記載内容は図6左側写真と対応している。本写真 玩具にしてはあまりに精巧すぎる小さな馬が、 ちやんと

『小型映画講座』シリーズ出版時期についても松井 (昭和六)三月二○日、二巻は同年六月一日に刊行され、これは松井 勇の動向との深い関係性を指摘し得る。同シリー 勇が帰国して早々に特許を出

であるとも推測されるのである。

る(資料1-31)。同社設立に益田

甫も関与していたと見られることも含め合わせると、図6の撮影者は他ならぬ彼 勇が松井キネマ株式会社の設立について新聞報道がされた際にも転用されてい

-51-

は図6右側に掲出したとおり、

松井

し、それが認められた時期に当たっているのである。既述のとおり、松井 岩雄と接触を持ち、 アメリカで習得した特撮技術を披露してから間もない。 勇が益田 甫を介して同じ金曜会に属す

以上の諸点から、同シリーズは「松井 勇—森 岩雄」ラインが築かれたことを前提として企画・刊行されたもの 勇

の特撮技術の可能性を世に広め、 と見做し得るのである。 換言すれば、森 それを梃子に特撮技術を活用した映画製作の起爆剤の役割を期待したと捉えられる 岩雄は『小型映画講座』刊行を契機として、特許出願中であった松井

のである。 実際にその翌年にはトーキー作品『浪子』製作にあたり松井 勇を推挙し、 さらにその後は 「爆撃飛 行

松井 時期に森 隊』への関与、 ある」とし、 の歩みを速くすると、 これらの事実は日本映画、 勇の特撮技術が不可欠であることを指摘していたからである。曰く、「映画は科学の産物だ。 岩雄は そのためには 松井キネマ(株)設立に種々便宜を図っている。 『キネマ週報』誌上において、 映画の芸術家はその後から、その発見を芸術化す。そのことが絶えない間、 「日本映画界はかつてアメリカ映画演出術をトマス栗原氏より学び、 とりわけ特撮技術史上、 日本映画界の近代化・科学化の理想を掲げ、その具現化のためには 重要な画期をなす。 というのも『小型映画講座』 撮影術をヘンリイ小 映画の科学者がそ 映画芸術に進歩が 刊行とほぼ同

谷氏より得たやうに、今、 トーマス栗原とヘンリー小谷は共に米国に渡り、 松井氏より新しいトリツク術を学ぶべきである」と結論付けているのである。 俳優として活動した後、 前者は製作面で、 後者はカメラマンとし

-52-

評言からは、 出・撮影技法を伝え、 て活動し、 ハリウッド流の映画製作技術を身に付けていた。いずれも日本の映画会社に招聘され、 松井 勇は彼等に伍する程の技能を持ち、 日本映画の質を国際水準に引き上げることに貢献した映画史上の人物である。 日本映画界の近代化に欠くことの出来ない第三の男として位 アメリカ式の演 先の森

以上を踏まえ、 あらためて一九三一年 (昭和六)を捉え返すと、松井 勇の特許取得、 『小型映画講座』 刊行を契機

置付けられていたことになる。

史的動きの中で把握し、 出来事同士で密接に連関し合った画期的な時期であることに気付く。そこで本稿では、 とした世界最新の科学的な特撮技術の世間への公開、 森 岩雄による「一九三一年(昭和六)の特撮による日本映画革命」と位置付けることとし さらに右の森 岩雄の宣言がみななされた年であり、 この全ての出来事を しかも各 連の歴

たい。

期である。 まず、 九三一年を映画史上の画期と認めることで、 具体的には特許取得とそれに関連する新聞報道、 一九三一年は書籍・雑誌という媒体を通じて松井 その後の数年間の流れを次のような視点で捉えることが可能とな その前後に刊行された『小型映画講座』や 勇の特撮技術を世間に公開し、その可能性を訴えた時 『キネ · マ週

際に彼の特撮技術を用いた映画を試験的に製作することで、 等での紹介が挙げられる。以上を第一段階とすると、次の段階は一九三二~四年の期間が該当する。 その技術水準を具体的に提示した段階である。 当該期は実 一九三

年の『浪子』で脚本を担当した森 永浩久との仲介役を務め、 上・芸術上の有効性を映画製作者と観客に示した。一九三四年の 特撮を活用したスペクタクル場面を前提とした映画製作に便宜を図っている。 岩雄は松井 勇の特撮技術が生かせるように物語の舞台設定を改変し、 『爆撃飛行隊』では、 J・O・太秦発声㈱所長 最後に第三 その制作 の池

段階として一九三四年の松井キネマ㈱設立構想が位置づけられる。

した映画を量産することで森 (昭和六) 岩雄は日本映画界全体の近代化に向け、様々な格闘を繰り広げていた。先に引用した の特撮による日本映画革命」 岩雄が理想した海外と同水準の映画製作体制を築き上げようとした。それが「一九三 の目指したところであったのである。 特撮映画製作専門の会社を立ち上げ、 「映画は科学

的には映画を近代産業へと脱皮させることに傾注していた。当時の映画製作・興行の在り様は近世以来の封建的な体 質が色濃く残っていたのが実態であり、 いえよう。この後、 に対抗するには、 に代表されるとおり、 近代的な科学技術が必要不可欠であり、 「円谷英二―森 予算制度に基づく製作や契約に基づく俳優ほかスタッフとの労使関係を構築する等、 岩雄」ラインが築かれるようになり、数多くの特撮映画が発表され続けたのは周 様々な軋轢が発生していたのである。 特撮技術はその象徴となり得るものとして期待してい 森 岩雄等は従来の日本映 画

知に属する。

—53—

特撮を活用

像が育まれたのは松井 翼を担った点にある。 的に肯定した訳だが、この確信に根拠を与えたのが れが日本を代表するサブカルチャーとなるまで興隆した。松井 の特撮による日本映画革命」が『ゴジラ』誕生のきっかとなり、数々の特撮作品が作成され、 勇との出会いを措いて他はなかった。約二○年という幅で歴史を捉えれば、「一九三一年 「特撮=科学=映画の近代化推進」という思想であり、 勇が日本文化史に果たした歴史役割はその原点の一 現在ではそ

ば たっては、 は、 る特定企業の社員として雇われると、日本全体のためになる仕事をするという理想を実現することが出来ない、 べく生れたり。故に一会社の利害に拘泥せず、広く一般映画界に貢献せんとす」(資料9)との言葉が鍵となる。 このように松井 これだけの役割を有していた松井 松井キネマ株式会社の設立趣意書に記された「本社は国家的見地に立脚し、吾が映画界に黎明の鐘を打 勇なくして円谷英二の特撮映画は存在し得なかったとしても過言ではないが、 岩雄」ラインから ただ、 同革命そのものは当初の目的を達成できず、挫折に終わったことは本稿で縷述したとお 勇が『ハワイ・マレー沖海戦』等の大作に関わり得なかった理由、 「円谷英二―森 岩雄」ラインへと変化した理由である。 本件を考えるにあ 次に問題となるの 別言すれ

-54-

事において「既成映画会社に入つては時間的にその他種々の束縛を受けて十分な仕事が出来ないからとて今まで鳴か 独立心が旺盛だったのではないか。一九三九年(昭和一四)に『渡洋爆撃隊』 このことから彼は、いわゆる一国一城の主として独立した立場で映画を制作すること、「インディーズ 勇の家は代々武士、軍人を輩出していたこと 作成について報道された新聞

か

を濃厚に有していた人物であったと考えられるのである。松井

難性という状況を招いたことがこの記事から伺える。

得られたといえる。 ・国から製作受託をし、 一方、円谷英二は東宝に入社したこと、即ち一企業の社員として雇用される立場であったことで大作撮影の機会が フィルムは軍需品として民間利用が限られていたことから、 東宝は大手映画会社の中でも後発の企業であったことから、 軍事映画、戦意高揚映画を製作することで、利潤を確保するという利益構造にあった。 その確保のためには軍との関係を強めるのは必須 他社との優位性を獲得するために

金は国・軍をあてにする他なかった。したがって当時にあって特撮技術を活用した映画を製作するには、 条件であったのである。スペクタクル性のある軍事映画を撮影するためには特撮技術が不可欠であり、そのための資 属していたか否かという点に求められると結論づけられよう。 の大企業でなければなし得なかったのである。森―円谷ラインが形成され、 映画の製作が困難な状況に陥っていた当時、 松井 勇はどのような事業を手掛けていたのであろうか。 松井ラインが消滅したのは、 大企業に所 東宝クラス

--55-

「父は基本的には他人を呼び捨てにしませんでしたが、 川喜多長政氏に対してはよく『川喜多』と呼び捨てにし

ていました。それだけ親しかったのでしょう。」

井 川喜多長政は東和商事合資会社社長として数多くのヨーロッパ映画を日本に輸入・紹介した人物として知られる。松 して欧米の 勇の | 興亜映画社もその主要業務に「配給」が掲げられており、 映画輸入も積極的に手掛けていたと考えられる。 川喜多長政との交流もその業務の中で築かれたのであろ アメリカ留学による語学の能力・交渉経験を生か

う。 今回、 その具体的な活動は探り得なかったが、 映画配給については今後の課題としたい。

勇の人柄が伺えるエピソードを紹介しよう。

出は洋装でしたが、 帰宅すると私に、玄関先で手をつかせて『親父!今日はありがとうございました』と言わせるのが常でした。外 反面、 父が 身に染みています。『心は大和魂』という人だったのでしょう」 の頃には、 した。また、楠木正成・正行の話が好きで、『元服して一人前だ!』はよく聞かされました。戦争がはじまる前 和洋折衷という感じでした。『目上の人を立てる、敬語を使う』これは父から強く教わったことで、今でも 『日本映画は二○年遅れているなァ』とつぶやいていたのは覚えています。こうした進歩的な部分がある 封建的な気性もありました。『お前は侍の子だ』『腹が減った?武士は食わねど高楊枝だ!』が父の口癖で 日曜日によく家族を連れて銀座で外食をしていました。天ぷらを食べたのを覚えています。 家の中では和服で過ごしていました。父との接点は短かったのですが、 印象に残っていま その際

- R・フィールディング『映画の特殊効果撮影技術』(川口和男訳、現代ジャーナリズム出版会、一九七六年)五一頁参照:
- $\widehat{25}\,\widehat{24}\,\widehat{23}$ 「グラスプロセス」という語句そのものは一般的な技術用語であり、グラスワークとほぼ同義で広く用いられていた。 註(8)に引続き、「手帳」翻刻文に誤りがあるので、この場を借りて訂正する。(三三頁)最初の図版②の文字、誤「Minia-
- 26 岩雄「煉瓦と花束(一二)」(『キネマ週報』五六、 一九三一年)。
- 27 シーについて最も分かり易くかつ正確に紹介しているのは後者である。後述するが、帰山教正は松井 トランスペランシーとその原理・特徴については註(23) R・フィールディング前掲書二〇一~九頁、帰山教正「合成写真 の教示に与ったものと考えられる。 術」(帰山・原田編『小型映画講座 一 活動写真撮影術』日本教材映画、一九三一)参照。 管見の限り、トランスペラン
- 28 前者は森 岩雄「映画のトリック」(帰山・原田編『小型映画講座 (26) 前掲。 _ 映画製作法』日本教材映画、一九三二年)、後者は

- 29 幅の都合上、当該資料の紹介は他日を期したい。 トランスペランシーの手順・使用薬品・配合割合の詳細は松井 勇によって資料19という形で英語論文が記されている。
- 30 「トリック映画今昔談」(『中央公論』一九五八年一〇月号)。竹内 一〇年、三〇〇~一頁)所収 博『定本 円谷英二 随筆評論集成』(ワイズ出版、
- 31 「特殊技術」(大日本映画協会編・発『映画撮影学読本』下、一九四一年)、「トリック撮影の手法」(『科学の友』一九四九年同技法に関する円谷英二の理解は戦前・戦後をとおして変化がなく、いずれも調色フィルムは青色と解説している。例えば
- **吉村公三郎「その頃の外国映画の影響」(『無声映画の完成 講座日本映画二』岩波書店、一九八六年、二七三~四頁)参照** 一月号)など(前者は註(30)竹内前掲書一二三~五頁、後者は同二三二~四頁)所収。
- 33 32 34 R・フィールディング「映画の特殊撮影に関する文献の展望」(川口和男訳、『映画技術』一〇五、一九六一年、 『SMTPE』一九六〇年六月号に掲載)参照。 て貰える程、先ず完全なものになった」という(「スクリーン・プロセス」の経済性」『日本映画』一九三七年一二月、註 円谷英二が改良したスクリーンプロセスはアーノルド・ファンクから「欧州のものなどより成績が良い、と信頼して使用し 〜30)竹内前掲書九八頁)。当該技法の技術的特徴は註(23)R・フィールディング前掲書第一○章参照。 原著論文は
- 35 以上、日本映画界最初期の特撮研究の状況は紙屋牧子「初期日本映画の怪奇とトリック」 日本映画史叢書⑧』森話社、二〇〇八年)参照。 (内山一樹編 『怪奇と幻想への回路
- 全六巻の構成であるが、管見の限りでは一~三巻の存在しか確認されない。

36

註(30)前揭。

- 40 39 38 37 註(2)田中前掲二第八章三六節及び註(12)田中前掲二二八~二四一頁参照。註(2)田中前掲一第一四章一七~八節及び註(12)田中前掲一九七~二一九頁参照以上、註(26)森前掲。
- ただし、戦争のための体制が進むにつれ、「特撮=科学=戦争推進」という図式が浮き彫りとなってくる側面があったことは 田中友幸「特撮映画の思い出」(『東宝特撮映画全史』東宝(株)出版事業部、一九八三年、 「一九四○年文化空間とエノケンの『孫悟空』」岩本憲児編『映画と「大東亜共栄圏」 日本映画史叢書②』森話社、二○○四年)。 技術による他国征服主義を本質とし、それを表現として支えていたのが特撮技術であることが指摘されている(垂水千恵 注意を要する。一例として、円谷英二が特撮を手掛けた一九四○年公開の『孫悟空』のストーリーは時局を反映させて科学 五三頁)参照。
- 43 42 以上、広沢 栄「東宝撮影所の 1954」(『戦争と日本映画 講座日本映画四』岩波書店、一九八六年)、指田文夫『ゴジラは
- 44 円谷英二である』(えにし書房、二〇一六年、四七頁) 晶「中華電影と川喜多長政」(註37)等参照

ん、誤「娯楽」→正「娯民」。 [付記]前号に次の誤記があったので訂正する。二七頁九行目、誤「娯楽」→正「娯民」。一○頁表1の資料12における差出→宛所う

キーワード

松井 勇、特撮映画・技術(特殊撮影映画・技術)、円谷英二、ポメロイ、トランスペランシー(ダンニン

グ―ポメロイシステム)、森 :

岩雄

-58-