# 創刊期 『東亜新報』(一九三九)の文芸・文化記事について

日本占領下北京の日本語新聞

Consideration of the articles of Toa Shinpo about literature and Culture in 1939

Asako TOTSUKA 塚 麻

(平成二十九年九月八日受理

抄

録

戦前のこの時期においては**、**比較的自由な言説が許されていたように思われる。本稿では、 批判的に見るような言説が紛れ込んでいるのを目にすることもできる。少なくとも太平洋戦争開 と同時に、国策とは無関係の実にのんびりした記事も少なくない。また、しばしば日本の国策を して機能した。しかしながら、文芸・文化記事を見ると、時局と連動するような戦意高揚の記事 である。北支軍と興亜院が出資する同盟通信社系の新聞であり、北京発行の唯一の日本語新聞と 『東亜新報』は日本占領下の北京で一九三九年から一九四五年まで発行されていた日本語新聞 『東亜新報』の中から文芸・文化記事を中心に取り上げ、その内容紹介を試みたい。

キーワード:メディア 国策 日本語文学 北京

## はじめに

ゆる国策紙として創刊 亜 まずいので株式組織にした」とその理由を説明している。 亜新報』 月二日から一九四五年まで発行されていた日本語新聞である 合して創 方面軍の要請により、 (終刊の時期については調査中)。 院 東亜新報』 は中 編集総務であった石川輝は 国占領地における日本の行政機関であるから、 刊された。軍と興亜院が出資し、株式組織とした。『東 は  $\mathbf{H}$ 本占領下 同盟通信社が動き、 が企図されたといえるだろう。 . O 北京において、 華北に駐 「軍機関紙色を出しては 現地の新聞を統 留してい た北支那 15 興 廃 わ

時に、 的に見るような言説が紛れ込んでいるのを目にすることもで 小説等が並んでもいる。 で時局と連動するような戦意高揚の詩歌等が掲載されると同 きるだろう。 かし 他方であまり関係のない、 比較的自由な言説が許されていたように思われる言。 しながら、 少なくとも太平洋戦争開戦前のこの 文芸・文化記事に目を向けてみると、 さらに、 実にのんびりしたエッセイ・ しばしば日本の国策を批判 時期にお 方

#### 日 0 九三九年 創 刊号 から Ł こともある。 巷の 四 オや囲碁、 行の著書や雑誌、 そのほかでは、 等が掲載され、 に無署名の論説 で構成されてい 外を除き、

その内容について述べてみたい。 一二月三一日まで、 メディア ながら、 『東亜新報』一 Ó 『東亜新報』 なかでも文芸・文化関連記事を取り上げ、 班を明らかにしたい。 九三九年七月 0 また、 日本占領下北京における いくつかの記事の紹

稿では、

 $\mathbf{H}$ 

本語

載

## 文芸・文化関連記事 め )概要

まず、『東亜新報』一 朝刊八頁、 九三九年の頁数と構成について述 夕刊四頁 (ただし月曜夕 /刊は休 る 刊

る

少女たちのために朝陽門外に創立した学校であり、 記事がみえる。 一一月二八日には「崇貞学園文芸会 に載らなかったニュース。 地と北京在住者が主である。 毎日掲載、文芸コラム「荒鷲ペン」も掲載されることが多 者による座談会が掲載されることもある。 要なニュースが掲載され、 一百名の 小説も掲載。 一面は家庭と学芸を合わせて一頁となっている。 七月の基本的な内容は以下の通りである。 弾道」もほぼ毎日掲載。 生徒を収容しているとある。 その他現地生活に関わる記事等。七面は一、 また、 夕刊については、 ちなみに崇貞学園は清水安三が貧しい中 評論や随筆を中心に、 特派員等のルポルタージュや論説、 ( 社 説) 同 新刊紹介や書評が時々掲載され、 人誌が載ることもある。 を配置している。 戦況等が報道される。 例えば、 五面は広告が多い。 三面 文化関係だけ記すと、 は 第一五〇号、 三日民団で」と題する 八面 陣中 俳句や短篇小説が載る は経済欄 二面は、 また、 -新聞」 執筆者は 朝 刊 六面 連載小説は そして左側 「読者 である<sup>…</sup>。 政治外 九三 軍 だが、 記事には 面 現 一人や識 は  $\mathbb{H}$ は 崮 九年 ラジ 本内 地 言 連 発 交 重

に漫画、 画 一面は文化関係が多く、 介もこの頁に掲載 連 ?載のエッセイと講談があ

同日六面に移された。 がつけられ整備された 陣中新聞」 家庭及び学芸欄は、 、月に入り一箇月経ったところで、 |げる内容に大きな変化はない。 八月二日 は一一月二〇日に四 「陣中新聞」が三 以上は、 (それまで欄のタイトルなし)。 三日朝刊より「家庭と学芸」の題字 掲載面が変わったのみで、 面に移動、 随 一面から六面 所に見直 「家庭と学芸」 に移動。 が 行 なお、 わ 取 ŧ ま n

ラジオ欄については、 天津」となり、 るようになった。さらに、<br />
一二月一○日より「ラジオ 表があるのみで、 を一ラジオ いくつかのプログラムについては内容の詳細が紹介され . 月以降変化した点について述べる。八月一日 天津のプログラムも掲載されるようになる。 題字も小さく見づらい時があったのを改善 北京」とし、 次章で述べたい。 欄を拡大。それまで単に番組 より「ラジ 北京・

開始される。 『東亜新報』夕刊の顔となった絵入りコラムである。 一九日まで全 夫編集総 そして、 報 創刊に際し呼び寄せた 八月三日より絵入りコラム「北京百景」の 務が担当した 「北京百景」 ○回続いた。 (高木は はその名の通り北京の 執筆は、 一年後には |羽ガラス」の一人、 、社長の徳光衣城 主筆 街を紹介し、 一二月 連 が『東 高木 社載が

連載中は無署名で、

最終回の第

一一〇回の末尾にはじめて

は

を連載している。 り 兵とある。 によれば、 正. 高木生」と記された。 の三人が担当。 他の将兵の詩に挿絵を付けている。 また野中 野中は軍 野中と山本は 報道課所属、 は夕刊 挿絵は干地琇也、 面に漫画 「陣中新聞」にも寄稿し 山本は軍報道課輜重兵 「興亜の そこに記された肩書 野中勲夫、 ハリ ーキリ 山 てお 本寿 娘 箬

二〇日に「新版北京横丁」九一三回が掲載されていることは では、 以如子)、 亜新報』 絵が一体となって夕刊一面を飾るようになる。 割愛したい。一つだけ付け加えておくと、「新版北京横 いては、 確認済みである。 の調査によるが、 版北京横丁」として復活。 北京百景」の連載は一 ほぼ毎回社長の徳光衣城自ら俳句を寄せており 戸塚麻子・神谷昌史「高木健夫『北京百景』 掲載時における題目 徳光の句と高木のエッセイ、 その他、 少なくとも第一七五二号、 九三九年中に終了したが、の 「北京百景」「新版北京横 いつまで続いたかについては今後 一覧」゙゙で述べたので本稿 そして千 一九四四 -地琇也 丁に 年 ち (筆名 0) 应 『東 1 冝

社告より)。この間、 きなくなったため、 起きた大規模水害により、 以上は、 日 従来通り八 (第六二号)より九月一〇日 基本的な構成であり、 一頁となっ 朝刊四 文学・文化関係は全体的に縮小、 た (八月三一 日本から用紙を供給することが 画 夕刊四 例外がある。 (第七 日 朝 面 刊 号 ただし日曜 面 の間、 特に、 夕刊 天津で 日 で

楽や音楽、軍人の講演等、

さまざまな内容があるが、そのう

「ラジオ北京」

欄

ちの一つを紹介したい。八月九日朝刊八面

た。 新聞」 は 「家庭と学芸」と半分ずつ紙面を分け合う形となっ

る

て述べたい。 次章から具体的な記事を紹介しながら、 各欄の特色につい

# ラジオ

内容紹介が掲載されるようになる。 いたプログラムのみを記載していた。タイトルの活字も小さ く、見つけにくかった。八月に入り、スペースは一気に拡大、 プログラムを見ていくと、 先にも述べたように、 ラジオ欄では当初北京で放送されて 講談、 落語、 漫才、 浪曲等の娯

ある。 である。 は重し」という大きな活字の見出しがあり、内容の説明が掲 撫班創設 メージしにくかった。 部隊軍楽隊 詞黒木篁作曲) (2) 吹奏楽 一周年その宣撫工作は陰に陽にどれ程大きな結果を招いてゐ プログラムを見ると、「二〇、〇〇 る。 七月まではこうしたプログラムのみであり、 一周年記念 「武器なき戦士、 (1) 斉唱 それが、この日はプログラム左側に「宣 嗚呼木島宣撫官 武器なき戦士の歌 宣撫班が当地で活躍をはじめて 行進曲 「宣撫」(以下略)」と 斉唱と吹奏楽 武器なき戦士の任務 (八木沼丈夫作 内容が、 杉 1 山

> である」とあり、このあと放送内容のあらすじが続 お今夜歌はれる武器なき戦士の歌は八木沼宣撫班長の作 に心からの感謝を捧げて宣撫官諸士の労苦を偲びませう、 か、 本紙掲載が縁となつて黒木軍曹が感激の作曲 想像の許されないものがあります今日は皆さんと一 になるもの な 緒 詞

きるだろう。 おいては浪曲や講談、 人に向けて、 亜新報』の読者、すなわち北京を中心とした華北在住の日本 の方が中心である。 わるものが紹介されているとは限らず、むしろ一九三九年に だろう。拡大後のラジオ欄には、 てわかりやすく楽しく伝えようとしていることが見て取 以上の記事から宣撫工作の正当性を、 国策宣伝を進めていくプロセスと見ることはで だが、こうしたラジオ欄の見直しは、『東 童話等、 時局とは関係ない娯楽の紹介 毎回このような宣伝戦に関 ラジオの電波に乗 れる 난

どがある。 ものとしては、 ま流しているものが多い。 ちなみにプログラム全体を眺めると、 (初等科)、 この宣撫班の特集と「新民体操」、「支那語講 「夏期速成支那語講座」、「日用品卸値段」 この日の放送で現地発と思わ 東京の放送をその れ な る ま

## Ξ 学芸欄 (「家庭と学芸」)

分ずつ分け合う形になっており、 続いて学芸欄についてである。 右あるいは上方に家庭、 家庭と学芸が 一頁をほ ぼ半 左

ム「荒鷲ペン」がある。
で、ほぼ毎回掲載されるものとしては、連載小説と文芸コラで、ほぼ毎回掲載されるものとしては、連載小説と文芸コラ事が最も多く掲載されるのはこの欄であり、職業作家や著名事たは下方に学芸欄という配置になっている。文芸・文化記または下方に学芸欄という配置になっている。文芸・文化記

いて自由に論じたものもある。言及したものや、特定の雑誌や書籍に拠らず学術の現状につことが多いが、『改造』『中央公論』等総合雑誌で文学以外に意べン」について紹介したい。基本的に文学関係が扱われる葉地、説について次章で述べることとして、ここでは「荒連載小説について次章で述べることとして、ここでは「荒

てが そのルートで北京以外の地域の人間が書いたものを掲載して ていた形跡があるので、 色は見られ している。 『中央公論』等が挙げられる。 匿名、 る可 自 執筆者については、 たい。 0 は主に内地の雑誌を読んでの批評が多く、中国色・ 能 無署名、氏名や筆名が明記されているものとが混在 Ō 性 ない。 執筆回数の多い「天地人」「幾山河」(一〇~二〇 か否かについての調査は今後の課題であ だが、『東亜 がある。 取り上げる雑誌は『文芸』を中心に『改造. 「荒鷲ペン」 「天地人」「幾山河」等といった事実上 新報』 彼らが現地の人間である可能性も捨 そのあたりの雑誌は北京に入っ は同盟通信社 の匿 「名記事が 系であるため、 『東亜 北京 報

つけることができる。一九三九年には、「盤太郎」が二回執一方、署名記事の中には、しばしば北京在住者の名前を見

ある。 義で書いているが、『東亜新報』には志垣名義の記事もみえる。 賞予選候補となっている。『燕京文学』では江崎盤太郎の名 刊となり『東亜新報』に統合された際に移った記者の一人で 本名志垣忠、 ン以外の文芸記事も 筆している。 一号(一九三九年五月) 吨 そ 創刊期からの主要同人の一人でもあった。『燕京文学』第 範囲内においての成功であり、 と云ひたくなる、 たわけであるらしい Ŀ. 日 れでは、 る時代の文学の堕落を悲しまないではゐられなかつた。 発見して、 活動を見せなかつた人らしい上はずつたセンチメントを 文学とは本質的にかなりの差異をもつルポルタージユの も酷言だが「文芸」八月号 亩 作を待つてましたとばかりジャーナリズムが取り上げ また、当時北京で唯一の日本語文芸同人誌『燕京文学』 朝刊三面の 八月号の諸雑誌に読み得る小説一つもなし、と、これ と共に戦争三人男と云はれた日比野士朗の帰 には良い作品を発表した男だつたらう、 江崎のコラムの一つを紹介する。第三五号、八 元『北京新聞』記者であり、『北京新聞』が廃 東亜新報学芸記者の江崎盤太郎であり、 それをせめる前に、 「荒鷲ペン」、「「霧の夜」の問題」である。 「江崎盤太郎」 なる程日比野も戦争文学 に発表した「風土に病む家」が芥川 が、 何とまあ編輯者の 「霧の夜」には参つた。 こうした作品が活字にな その以前に何等の作家的 の名前で執筆している。 頭 (ルポルター の悪さよ! 荒鷲ペ し所 国第

#### 後略

歳 評となっている。 あ 対し熱く異を唱えているのがこのコラムであろう。この だけでなく、 の妥当性についてはここでは検討しないが、当時江崎は二四 ŋ 自らも負傷するという壮絶な体験を経た。それを元に描 ちょうど芥川賞の選考結果が出たころに書かれたもので 呉淞クリーク」 比野士朗は第一 他の江崎の文章に比べ熱意のこもった若さあふれる批 ルポルタージュが持てはやされる文壇の状況に 一次上海事変に従軍し、 等 連の作品で人気作家となる。 目 の前で親友を失 H 批評 比野

0)

名前をあげる。 最後に、一九三九年の学芸欄に執筆した文学者・文化人の 中山義秀、 まず、 窪川鶴次郎、 内地在住では新居格 上司小剣等。 浅野晃、 倉田 百

学 用 国文学』 が長野賢である。 0 語 同 翻訳者で、『燕京文学』編集兼発行人の木田春夫 出しているK・Nもおそらく同一人物であろう。長野賢は 人誌『燕京文学』 続いて北京在住者である。 での筆名は引田春海)、そして、 の翻訳者の一人と推定される深瀬竜、 ているが、 同人でもある飯塚朗、 朝倉康を用い 『東亜新報』では、長野賢、 『燕京文学』では野中修、 同人が執筆しており、掲載数も多い。 .ている。 先にも触れた北京で唯 後で触れる「清末 その他哨吟 最も執筆回数が多いの 0) 同じく「お役人 朝倉康 けん・ 「王四物語」 の筆名を (『燕京文 お役人物 <u>ー</u>の ながの、 文芸 を

> 号、二〇一七年一〇月) 京の子供』と児童文学」 については本稿の終わりで軽く触れるが、拙稿 新報社に記者として入社させた人物であり、『東亜新報』と その他の北京在住者には、 中修•朝倉康 ) の『燕京文学』掲載小説をめぐって」を参照 については、拙稿「日本占領下北京の友情と青春―長野賢 京文学』ではほぼ毎号執筆する主力メンバーであった。 筆名を複数用いているため全体像が掴みにくかったが、 「新報』にしばしば小説を掲載するようになっていく。 つながりも深かったと考えられる。 名前がみえる。 ちなみに坂井徳三はのちに中薗英助を東 を参照。 (『教育研究実践報告誌』第 立野信之、石橋丑雄、 一九四〇年以降は 「坂井徳三『北 坂井徳三 長野 ((野 築 並

亜

0

### 兀 連載小説

禄侠唄( 賞したばかりであった。 九三九年七月八日) で注目されている作家が担当。 ている。 その後は基本的に夕刊三 品が同時進行して掲載されている。 最後に連載小説について述べて終わりとしたい。三つの 九三八年に (きほひうた)」が創刊号の七月二日夕刊四面より開 朝刊は小説が二本であり、 『ナリン殿下へ より第一二七号 一面に掲載、 「翹望」は管見の限り、 の回 橘外男 年をまたぎ翌年まで続い 想 一九三九年は一つは内地 うち一本は講談で、 (一一月五日) まで。 翹望 で第七回直木賞を受 が第八号 単行本化 元 作

されていないようである。 簡略にあらすじを述べる。

想 き ろで話は終わる。 売り払うことを決意。 利樹は美津子との思い出を胸に英一と暮らすため、逗子に家 けた利樹に世話になりつつ再び自殺の覚悟を固めていく。 中を図り、 英一と夜逃げして故郷に戻るが、 女の満里子に心惹かれるが、長男の俊平は美津子に好意を抱 は息子二人と娘二人がいた。美津子は次男利樹に、英一は次 を建てた。 ついた怨霊のせいで、代々みな恋愛に恵まれないのだと語る。 んなある日、 天涯孤独の身となる。 愛をはぐくむのか、 いを遂げる。 主人公英一と姉美津子は、 しつこく迫る。とうとう耐えられなくなった美津子は、 は肋膜を病み入院。その間俊平は強引に美津子に迫り、 爺やも逗子で英一たちと暮らし、怨霊の宿る家を 英一のみ命を取り留めた。英一は東京から駆け付 英一の家に昔からいる爺やが、英一の家にとり 病気が治らず気力の弱った英一と美津子は心 父の友人を頼り東京に出るが、友人に 英一が利樹との生活を選び、 あ るい は自殺を選ぶのか、 軍人であった父が突然死亡し、 俊平も追ってくる。折しも というとこ 満里子と そ

との齟齬を示すためである。 さて、長々とあらすじを示したのは、 戦ひはつゞけられてゐます、 海に陸に忠勇なる我が将 以下の「作者の言葉」

礎石となつて屍を大陸の曠野にさらしてゐます、

は己が生命を棄てゝ、

大君の

御

為め東亜永遠の平和の

0

訪ふ人

憩ひ! ことが、我等作家の御■公の一つではないかと考へてゐ く地に埋もれてゐることでせう、「翹望」一篇はかうし れに血を通はせ呼吸を吹き込んで銃後国民諸君へ捧ぐる た哀詩の一つを私が拾ひあげたものです、そして私はこ もなき万里異域の墓標の下に、 其処には幾多清らかな美しい人生の哀詩が空し しずかに眠る尊き英霊の

く「奉」であろう。こうした作者の言葉にある、 望 がってこない。 を棄て」た「御奉公」は、この作品からはまったく浮かび上 いう見出しとともに掲載された。 以上が、「作者の言葉」全文である。 橘氏の巨篇「翹望」 を連載 ■は判読不能だが、おそら 大陸に秘む哀詩を取 連載第一 回 の下に 「己が生命 待

るのであります!

なる。 が連載されていた。というより、 というところで一九三九年の連載は終了し、 手にされない主人公が、 を相続。 で梗概を記す。 も管見の限りでは単行本化されておらず、 説しも、 ように、 また、その後を受けて連載を担当した石川達三の 新しくできた恋人の弟を高いサナトリウムに移し…… お金をどんどん使い、社交界にも出入りするように 戦争や国策とは関係のないストーリーである。 一九三九年時点では、 頭脳も明晰とはいえず、愛する女性に全く相 チリで巨万の富を築いた伯父の遺 退廃的であり時局にふさわ ほぼ国策とは無関係の 入手困難であるの 翌年に続く。 「黄金伝 小 説

言説が選ばれつつも、内容にずれが見られるケースがある。『東亜新報』には、しばしば表題や見出し等に国策協力的なの作品であることが表面上は掲げられている。このように、望」の「作者の言葉」に見られるように、国策に沿った内容しくないとも言われかねない作品である。しかしながら、「翹

もう一つの連載は

「清末

お役人物語」であり、

極めて現

原作の お、 地 いうタイトルにも象徴されているといえよう。 になっている。 本人読者に分かりやすいように官職の名称などが省略されて 九六八年一二月)と比べると、「清末 な 同 る引田春海の本名、 てゐる」とある。 て同人の坂野保夫、 な説明が付されている。「訳者「燕趙会」とは滝川正次郎博 挿絵は中 士を会長とせる支那学研究の青年学徒十数名のグループにし 色が強い。 が、 『官場原形記』 人物と推定される。 また章回 『官場原形記』 といった文言が削除され、 中国古典文学大系『官場現形記』(上、平凡社、 ・国人の「李雲子」 七月三 「小説特有の、 その分かりやすさは 木田春夫は『燕京文学』編集兼発行人であ の底本は複数あるので単純な比較はでき 坂野保夫は『燕京文学』同人・深瀬竜と 栖田猾二、木田春夫の三氏が訳に当たつ。 日の第三号朝四面より連載開始。 の翻訳であり、 その根拠については拙稿参照 が担当。 今日はここまで、 初回 日本の新聞連載に近い形 清末 翻訳 お役人物語」 掲載時に以下のよう お役人物語」 次回をご覧く 燕趙会同 で は 日 李宝嘉 VII O な لح

# むすびにかえて

たい。の途中であり不十分な箇所も多いが、今後明らかにしていきの途中であり不十分な箇所も多いが、今後明らかにしていきいて、その概略といくつかの記事の紹介を試みた。現在調査以上、『東亜新報』一九三九年の文芸・文化関係記事につ

ろう」。 では、 うるか、 がどこまでほんとに社会的基礎を持つリアリズムへと発展し 井徳三署名記事である。 紹介してこの稿を閉じたい。 最後に、 我々は屡々単純なロマンチシズムを発見した、 また得たろうか?現在の支那文学の課題はそこにあ 第二四回、 七月一 「(前略) 一四日朝 「支那文学の課題」と題した坂 事変前の抗日的作品のな 判四 面 の 荒鷲ペン」 それら を

たいのは、「抗日的作品」 リアリズム」へと発展することを望む。 いると考えられるのである。 へと発展したとき、すぐれた文学が生まれるのだ、と説いて ンチシズム」を脱し「ほんとに社会的基礎を持つリアリズム」 いう点である。すなわち、 シズム」を批判する。 坂井は中国の 「事変前の抗日的作品」 そして、 自体の批判や否定はしていない 中国の抗日的 「ほんとに社会的基礎を持つ だが、ここで注意し 作品が の 単 純 「単純 な 口 なロ マンチ

発会社等の国策会社の椅子に座りつつ、しばしば『東亜新報』が発禁処分を受け、その後北京へ脱出した坂井は、北支那開風刺詩集『百万人の哄笑』(時局新聞社、一九三六年五月)

許容する媒体の問題だといえるだろう。 しばしば紛れ込む。もちろん書き手個人にもよるが、それを時局にそぐわなかったり、また批判的に眺めるような言説がばしを見ることができる。坂井に限らず、『東亜新報』には乗しない範囲で書きたいことを書こうとするしたたかなまなその他の日本語メディアに寄稿していた。そこには検閲に抵

の特質について明らかにしていきたいと考えている。についても調査をすすめ、北京を中心とした日本語メディアを行っていきたい。また、その他の華北地域発行のメディア析しつつ、『東亜新報』というメディアの実態について考察

報」を中心」の研究成果の一部である。 京における日本語文学の様相に関する基礎的研究―「東亜新京における日本語文学の様相に関する基礎的研究―「東亜新本稿は科学研究費補助金 (基盤研究 (C))「日本占領下北

vii

欄について、「大陸文化建設の尖兵」(「創刊の辞」、『東亜 俳句を中心に、詩、 述べている。 ティや、 新報』第一号、一九三九年七月二日) としてのアイデンティ 随筆等がある。 将兵の近況や内地のささやかなニュースが掲載されて また、 北支軍の機関紙としての性質を示すものであると 将兵からの投稿が多数掲載されている。 神谷昌史は前掲論文のなかで、「陣中新聞 川柳、 歌詞、 民謡、 随筆や絵、 絵入り 歌

前掲「日本占領下北京の友情と青春」、三五頁註9。『滋賀文教短期大学紀要』第一八号、二〇一六年三月。文教短期大学紀要』第一七号、二〇一五年三月)参照。文教短期大学紀要』第一七号、二〇一五年三月)参照。『滋賀文教短期大学紀要』第一九号、二〇一七年三月。

創刊に至る経緯について詳細に論じている。号、二○一六年三月)を参照した。同論文は『東亜新報』がき─創刊期を中心に」(『滋賀文教短期大学紀要』第一八以上の記述は神谷昌史「『東亜新報』研究のためのおぼえ

"『「陣中新聞」は、現地の将兵と銃後を結ぶコーナーであり."『東亜新報』における検閲については、神谷前掲論文を参照.