

進化思想十一講



民國廿二年十月初版發行

實價大洋八角

(實價不折扣
外埠酌加寄費)

“進化思想二十講”

有著作權不准翻印

著者 小栗慶太郎

譯者 胡行之

發行者 上海福州路開明書店
杜海生

印刷者 上海東熙華德路餘慶里
美成印刷公司

總發行所

上海福州路七〇五號

開明書店

分發行所

廣州惠愛東路漢口中山路
南京太平路長沙南陽街
北平楊梅竹斜街

開明書店分店

序

生物進化的思想是近世思想的樞軸。近世哲學、社會及其他各方面的思想，都曾受過一次達爾文的洗禮。不論對於達爾文的全部學說贊成與否，誰都須由他的學說經過一次。這裏所謂達爾文學說者，並非一定指嚴密意味的達爾文說，乃是指他所代表的廣義的生物進化思想。生物進化的思想作着近世思想的基調，是不可爭的事。在今日，不論從事於任何研究的學徒，沒有一個在出發點上與進化思想反對的。進化思想已風靡全世界，其文獻也很不少。今日的青年男女不知道生物進化的大概的，差不多可以說沒有，似乎已無再編進化思想講話的必要了。可是雖同樣地說進化，把從一般生物推論得來的進化法則，照式照樣地適用於人間社會，是危險的事。人間社會具着一般生物界所未見的特殊條件。因此之故，進化這件事雖說無區別，但一般生物界所行的進化法則與人間社會所行的進化法則，自不能不有相異的地方。這一點常被一般人漠視着。

社會方面的專門學者暫且不論，由生物的專門研究出發的學者中，不免有漠視了這區別想把生物界的法則照樣來適用於人間社會的人。譬如說，蜜蜂有女王，有工蜂與雄蜂，這原是因了先天的生理關係異其職分的，可是竟有某有名的生物學者用這來說明人間社會的族姓階級。此外有些進化學者甚至把生物個體的具備着手、足、腸、胃等為附屬於各個體的私有財產，由這見地，主張人間社

會的私有財產制是合理的。這種可笑的結果，畢竟由於漠視人間社會的特殊性的緣故。生物進化思想原是做社會進化思想的前提或基調的東西，不過以生物進化思想爲前提而成立的社會思想，卻自有其條件與立場，在這裏，就有以這新立場爲出發點，再去回顧生物進化思想，加以整理的必要。這情形恰和歸納與演繹相似：依據了由個個經驗歸納來的法則，再去解釋個個的經驗，進而對於這法則自身加以必要的訂正。人類的思想因此始得無限的發展。

小栗君的進化思想十二講，是由這立場寫述的。小栗君並非生物學的專攻者，但此書並不因此就減低其價值。小栗君以社會思想研究者的立場觀察一般的進化思想，同時又從各社會思想家的重要學說中，把進化思想的色彩較濃厚者抽出，加以總括。在這意味上，本書也可稱爲「社會進化思想講話」。我深信：這種的研究方法，在今日的思想界是極有意義的。

小栗君是我多年來的友人。他未曾受過特殊的學校教育，是個自學者，原不是什麼專門家。可是他那把專門知識融化的本領，可以說是有天才的。他不但能把知識融化，還能把讀書所得的知識平明通俗地再現。他在這方面的技術，值得使人驚佩，差不多可以說是已登天才之堂的了。在小栗君的頭腦中不容有一知半解的東西存在，他執筆時常置身於讀者的地位。自吹自唱，曖昧艱澀，是他所深惡的。今日的思想界，侈談知識供給，而對於不喜難澀與炫學的純正民衆，卻無供給知識之工具。像此書的著述，我敢斷言是難得的。

高島素之

大正十五年五月二十八日夜

目次

第一講 達爾文的自然淘汰說……………一

一 進化思想的歷史……………二

二 達爾文的生涯……………六

三 生物進化的立證……………九

四 飼養動植物與人爲淘汰……………一五

五 生物界的生存競爭……………二六

六 自然淘汰與雌雄淘汰……………三三

七 自然淘汰說的批判……………四六

第二講 赫胥黎的人猿同祖說……………五三

一 赫胥黎和赫克爾……………五三

二 人類與猿的頭腦……………五八

三 人類在自然界的位置……………六四

四 淘汰說與赫胥黎……………六八

五 靈魂的本質……………七一

六 宇宙實質的法則……………七五

七	宇宙的創造與進化	六二
---	----------	----

第三講	威士曼的生殖物質繼續說	六九
-----	-------------	----

一	後天形質的遺傳	七〇
---	---------	----

二	遺傳論的歷史	七二
---	--------	----

三	生殖物質與身體物質	七七
---	-----------	----

四	Determinant 說	八三
---	---------------	----

五	全羣雜合說	八六
---	-------	----

六	遺傳論者的鼎立	九三
---	---------	----

第四講	笛富利的突然變異說	九七
-----	-----------	----

一	自然淘汰與突然變異	九八
---	-----------	----

二	基本種與退化變種	一〇三
---	----------	-----

三	淘汰的界限	一〇六
---	-------	-----

四	待育草的實例	一一一
---	--------	-----

五	突然變異的法則	一二四
---	---------	-----

六	突變期的週期性	一三〇
---	---------	-----

七	笛富利學說概觀	一三三
---	---------	-----

第五講	門得爾的遺傳法則論	一三七
-----	-----------	-----

一	遺傳的實驗的研究	一三八
---	----------	-----

第六講

孔德的人類發達說

一 孔德的生涯

二 三段階的法則

三 實證哲學的核心

四 孔德的科學分類法

五 孔德的社會靜學

六 社會進化的根本法則

七 晚年的神秘思想

第七講

斯賓塞的社會有機體說

一 斯賓塞的生涯

二 綜合哲學的根本概念

三 有機的聚合體與社會的聚合體

四 有機體的部分和全體

五 社會與有機體的差異

六 軍國時代與產業時代

二 門得爾主義的基本觀念

三 存不存的學說

四 因子的相互作用

五 隔世遺傳與性的決定

孔德的人類發達說

一 孔德的生涯

二 三段階的法則

三 實證哲學的核心

四 孔德的科學分類法

五 孔德的社會靜學

六 社會進化的根本法則

七 晚年的神秘思想

第七講

斯賓塞的社會有機體說

一 斯賓塞的生涯

二 綜合哲學的根本概念

三 有機的聚合體與社會的聚合體

四 有機體的部分和全體

五 社會與有機體的差異

六 軍國時代與產業時代

三

二

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

第八講

馬克斯的唯物史觀說

一	馬克斯的生涯	三三
二	唯物史觀的根本觀念	三三
三	唯物史觀的公式	三七
四	生產力的概念	三三
五	階級鬭爭說	三六
六	階級發達的二段階	三三
七	勞動階級的使命	三三
八	馬克斯學說的批判	三四

第九講

克魯泡特金的相互扶助說

一	克魯泡特金的生涯	三六
二	動物界的相互扶助	三六
三	原始人的相互扶助	三六
四	由氏族到共產村落	三六
五	中世都市的發達	三六
六	近代國家的成立	三七
七	倫理學的根本概念	三七
第十講	塔爾特的模倣說	三八
一	精密科學的社會學	三八

二 類似與反復·····	二九二
三 內部的及外部的對立·····	二九三
四 社會的鬭爭的三形式·····	二九四
五 社會的適應·····	二九四
六 社會的事物的建造·····	二九四
第十一講 窩德的社會動學說·····	三二五
一 人類的造詣·····	三二六
二 社會力的分類·····	三二六
三 人類努力的目的·····	三二六
四 進化與間接的方法·····	三二六
五 「見聞」的普及·····	三二六
六 「理論社會學」和「應用社會學」·····	三二六
第十二講 奧品哈曼的征服國家說·····	三四七
一 「社會學的國家觀」·····	三四八
二 國家成立的過程·····	三四八
三 原始國家的形成與內容·····	三四九
四 「海國」的本質及末路·····	三四九
五 封建國家的發達·····	三四九
六 從「國家」到「自由市民團體」·····	三四九

第一講 達爾文的自然淘汰說

一 進化思想的歷史

說到進化論，誰也會想起達爾文（Charles Robert Darwin）來；而把達爾文的學說，幾乎認為進化論之全部似的。那是因進化論由達爾文所確立起來，又他之自然淘汰說，較其他學者之所提說的為最完備的緣故。但話雖如此說，在達爾文發表其自然淘汰說以前，進化的思想並不是全然沒有。

所謂人類者，關於自己見聞的事物，是必求多少解釋的。雖太古的人民，對於日常所接觸自然界的現象，也並不是全無關心的。即就我們所看到的荒唐無稽的神話，在他們就是所謂科學或宗教。換句話說，也即是他們對於所接觸的事物的解釋。原始人常把一切的解釋，求之於其神話之中的。可是因知識之進步，便會漸漸兒地由迷朦的神話之中解脫出來。

希臘民族，是比較的先從神話時代裏解脫出來的。因之關於生物進化的思想，最初也是由希臘發出萌芽來的。在紀元前六百年代時，有亞納基孟特羅（Anaximandros 紀前六一一年——五四七年）創說最初的生物，是由流動體的地球，漸漸地乾燥凝固而化生出來的。依他所說，人類最初是被着角質的囊，游泳於水中的東西，但後來也得生活於陸上，等過慣了陸上生活，乃破囊而成今日的形態。這種主張，從歷史上看來雖頗饒興味，而在今日是不成問題的了。

經恩配多克利 (Empedokles 紀前四九五年——四三五年) 亞納薩葛拉斯 (Anaxagoras 紀前五〇〇年——四二八年) 而到於亞里斯多德 (Aristoteles 紀前三八四年——三二二年) 稍可看出整備的進化思想。亞里斯多德是說自然依階段的變化，從最不完備的而到於最完全的。即最下等的狀態是無機物，漸次在生命方面而變成有機物。植物比之無機物為高等，但缺少感覺，比起動物來卻為下等。像海綿這種似植物的動物，是位於動物和植物之間的；人類是居於長時間的連續的進化之最高點的。這是他所說的。那末這樣的進化，是怎樣的起來的呢？對這有說：自然是常向最美的方面進行的。這個完成，是靠互久的運動，換句話說，即不外內在傾向發展的結果。原來，自然是為物質和形式之二元的東西，依這兩者的矛盾，使得由下等的漸漸進化為高等的；這就是亞里斯多德的進化思想。

其後因基督教的盛行，便有一神造物說代替一切的進化論的思想。到十七八世紀之時，連有名的生物學者，也以為生物的種類，為神所造；一種種類，能進化到其他種類之事，連夢想也不會有。即在博物學界有劃時代的名著博物系譜的著者，近代分類的博物學之元祖林南 (Karl von Linné 一七〇七年——一七七八年)，也以為生物種類之數，是天地開闢時神所創造成的，以後並無增減變易的主張。所以當時的生物學者，都信仰他之種類不變說，對於生物進化的事情並無一線曙光。林南歿後，從十八世紀末到十九世紀初，乃漸漸有稱生物之種有變化的學者了。即拉馬克等是。

拉馬克 (Lamarck 一七四四年——一八二九年) 是於一八〇九年發表動物哲學的。他在這裏，發見林南之生物種屬不變說的虛妄，說明生物是進化的變化的，且建立不易的證據。但當時許多的生物學者，都是林南的信奉者，所以動物哲學一書，到出版後五十年間，還是寂然無聞。依動物哲學：在地上始生的生物，是具備極簡單的構造的。這是從無機物所化生的，經長年月之間，徐徐地變化的結果，乃一方分爲動物，一方分爲植物，方成今日樣子的生物界。這樣的生物的變化，凡不使用其各部分的結果，這就所謂是從遺傳而來的：這就是他之「用不用說。」

動物是保持着其適於生活的身體的。換句話說，即是動物的身體機關，越是對於各種生活最使用的部分越是發達。例如鼠、兔、栗鼠等，在大體形狀，根本的構造上，雖認爲無所差異，但齒、後肢、耳、尾、腋翼等，各顯示其特徵的所在。這就是一般的動物所常使用的部分發達以後所生的現象。即就人們中看來，車夫的和挽貨車者的腰及手臂，即其平生多使用的部分，所以格外地發達。但是爲車夫者，未必世世子孫爲車夫。挽貨車的子孫，也許成爲音樂家，車夫的子女，或者成爲事務員。所以即使因使用而發達的後天的特徵，並不傳之於其後，遂多限於一代而消滅了。

但是與人類不同的其他的動物，卻是子子孫孫世世是同樣的生活着。鼯鼠像蝙蝠般的在空中飛翔的事是不會有的；因爲鼯鼠的先祖是代代挖土而生活着的。所以其先祖代代特別地多使用的

體器官，便漸漸地的衰弱了。鼯鼠的眼，雖具備着完美的構造，但因永久的不使用，結果便成爲無用之物。動物之間，根本的構造本是相等，但由各方面的不同，常使用的器官發達，不常用的器官衰弱，便生出差異來了。所以動物之形態，決不似林南之所說，從早就造出今日之各種不同的形態。要之，動物的形態，是基於用不用而變化的：這就是拉馬克的主張。

從拉馬克稍後，在法蘭西有屈費兒（George Dogobert Cuvier）一七六九年——一八九二年）的學說出現。他最初雖同林南主張着種屬不變說，可是後來因化石之研究底深詣，便發見他自身之研究和不變說的不一致。根據這個研究，成爲化石的動物，是現在在不論何處也沒有棲息的。但因發掘的地層的不同，成爲化石的動物的種族也就不同。於是他才提倡天變地異說了。即現在的動物，雖相同於開關以來，但開關不止一次的，是有大同的變遷的。在經過新的開關以前，必有大大的天變地異，因之向來所棲息的動物，便全死滅了。其後另造出一批新的生物來。天地開關，從最初到現在約有十四五回了，現存的動物，爲當最後開關時天帝之所造的：這就是屈費兒的主張。由上所說，雖爲很無稽的空想，但在基督教信仰盛行的當時，賴傳統的信仰力，這說是頗爲得勢的。

那時在英國有來伊爾（Sir Charles Lyell）一七九七年——一八七五年）的地質學原理公刊了。來伊爾謂不論地層和生物決不是一次受斷絕的改革的，地球乃是每日有微小的變化的。地球最初爲氣體，次成爲溶岩般的液體，嗣後在表面便成爲薄薄的地殼了吧。地殼因地球的冷卻而成功的，

一般東西卻爲了冷卻而減其容積。地球也因冷卻而把容積減少了。地殼因收縮而成縐紋，這個縮縐之處，即成爲山或海。因地球不絕地冷卻着，所謂山或海的縐摺也起變化了。所以蒼海桑田的現象，並不是依着急激的天變地異，乃是因微小的變化，經過幾千百萬年累積的結果。這就是他的主張。

依這個地質學原理，是和屈費兒的天變地異說相反的。但自一八五九年達爾文的種之起原公表以後，充分地征服了非進化的思想，而生物進化說還不能使一般承服的。但是達爾文聚集了許多可驚嘆有價值的進化的事實，把牠分類組織檢證，提倡了所謂自然淘汰說，即依據種之起原，進化論漸爲世人所承服，同時且把進化論即當做達爾文學說了。

二 達爾文的生涯

在說明生物進化的各種學說中，最妥當而且明瞭的，自要推達爾文的自然淘汰說了。自他學說公表以後，進化論的研究頗盛，對於達爾文主義雖有主張種種的改訂，但把達爾文說全然蓋沒的學說是找不到的。達爾文說，到今日尙成爲進化論的根源。

卻而斯·達爾文 (Charles Robert Darwin) 是英國有名的醫師之子，一八〇九年生於秀而斯·倍麗地方。他底父親勞勃脫·達爾文 (Robert Darwin) 雖別無著述遺留，但他底祖父愛拉斯麥斯·達爾文 (Erasmus Darwin) 乃是著名的博物學者，在十八世紀之末，倡着生物應外圍的狀況

態而變化之說，曾有這樣的大著公表着。這書，給與當時的人心以非常的影響，且成爲後年卻而斯·達爾文學說的根本。卻而斯·達爾文，受着這樣的血統，在兒童時代即耽於昆蟲及植物等的採集。他在小學時代，並未受到學校教育的影響。小學時雖與他的妹子同級，但其成績劣於妹子。

不但是小學校時如是。入了大學以後，對於學科仍未感到什麼興味。他底父親勞勃脫，使他入登堡大學之醫科，俾繼家業。但他自知對醫學無甚興味，遂轉學於岡本里治大學，從事於牧師的行爲。在岡本里治大學內，有一位海斯洛，爲宗教家，並爲博物學的教授。達爾文既師事海斯洛教授，遂專心努力於博物學之研究。海斯洛雖爲宗教家，但並無濃厚的迷信，所以對於達爾文並未給與宗教方面強制的信仰。但只是親切地指導達爾文對於博物學的研究。達爾文在其自敘傳中，詳述海斯洛的事，他以爲自己倘有成功，是全受海斯洛先生底所賜的。

其時，皮格爾軍艦，受政府之命將繞世界一周。皮格爾的船長弗伊羅，是一個非常地有學問的興味的人，想帶一博物學者同伴，託海斯洛予以介紹。海斯洛因從早認識達爾文的學識，遂亟推薦他了。達爾文即於一八三一年十一月，乘皮格爾從英國出發。

乘皮格爾航行着五年，是達爾文最有意義的時代。其大著種之起原，也是在這旅行中開始研究的。他讀破了來伊爾底地質學原理，也是在於航行之中。皮格爾巡行大西洋的二三島，從蒲拉治爾大陸之南方蒙台皮條前進，住在台拉·台爾·非谷島二年，後復停泊於南美之西海岸二年。其時達爾

文多上陸搜集材料，一意研究。一八三三年，從里奧台治南洛，經過陸路巴阿蒲倫卡，而到蒲愛諾斯阿萊去，在這旅行中，他發見了現在絕跡的巨大的動物的化石。這個事實，給予他許多的暗示。皮格爾從南美的西海岸，出南太平洋，巡行過紐治印度，與濠洲太斯馬尼亞，經印度洋諸島而出喜望峯，再巡行蒲拉治爾，遍歷大西洋，到一八三七年才歸英國。

在出帆時還是一無名的青年之達爾文，到歸國時，便成為名聲嘖嘖的一博物學者了。歸來後把七年間所蒐集的材料加以整理，一八三九年與其從妹哀姆麥·佛喬結婚。他原來心臟是衰弱的。所以在船中每有醉暈。歸國後他心臟更惡，乃離倫敦而棲隱於肯特洲之特文地方。爾後遂執筆而從事於著述了。

在種之起原公刊以前，住於馬來半島從事研究的友人華勒斯（Alfred Russel Wallace），因賴他而欲發表自然淘汰論的論文。因是他想不發表自己的研究了。但同時其友人來伊爾（來伊爾是他歸國後所結交的）與福克（Sir Joseph Dalton Hooker），爲了知道他的自然淘汰說於數年前成就，竭力勸告其發表論文。結局於一八五八年七月一日，二人的論文遂一起發表了。其後經過十五個月，種之起原第一版方始刊行。

在種之起原裏，有許多的事實。他依長久的時間所蒐集的材料，證明出動植物的進化。所以種之起原，是置重於事實的。其後他原想把種之起原中的各章，分別的出單行本。但實際所公刊的不過是