

# 燕支集自敘

□ — □ — □ — □ — □ — □ — □ 瀧澤英一教授 □

瀧澤教授，學廣識博，談諧風趣。初授業，中、德、英、法數國語言並蓋，學者無不驚駭，繼以Classical Chinese書於黑板，洋洋數百餘言，文情相映，如清風，如秋水，而暢然不絕。觀其文，諷其音，無有不傾服者。

編者感於能為古文者少，況先生為外國人，而行文專善至此，遂踵門拜見，請以其文發表，慨蒙先生應允，得而刊之，謹此致謝。

庚寅歲暮。旅次名古屋。得微恙。言歸未遂。偶讀頭道堂集，心竊好之。集中絕句。多綺靡艷麗。而時含淒涼悲涼之意。且具漂泊流浪之情。午夜夢回。寒燈孤影。鄉思縈迴。萬感叢生。乃取譯之。旅舍題壁曰。六朝殘礎探薇歌。春水當年月映波。一夜東風吹短夢。燕支湖上落花多。於是乎詩興油然。終夜不寐。且誦且譯。凡得三百餘首。余向關注究理之學。以課務執掌。不得片暇。雖欲付梓未及。爾來舟車南北。斯集未嘗去篋。客春刊譯唐宋詩詞采櫛一卷。敝友小山、加村、押田、宮坂、古田五君。咸謂碧城詩未聞有譯本。斯集情蘊。最適我邦人士。君何不試之。謝曰。嘗欲付剞劂寄稿某氏，稿竟散佚而罷。乃從五君之言。閱覽多種刊本。闡明詞旨。發凡起例。鈞弋玄微。意或不得。低徊吟哦。寢食俱廢。窮十月之力。初稿始成。凡一百有八首。題云燕支集。以諷鄉愁。譯詩七言各首。悉用日文七十五音。惟恐意有未盡。譯語多暇。倘能藉此。以窺碧城詩義之微。則幸甚矣。尚冀知音者雅正。

昭和癸巳仲春參月拾貳日

信州瀧澤英一敘於名古屋

(編者按：瀧澤英一教授本年度應聘來臺，在本系講授流體力學，第一天上課時，即將此文寫在黑板上，同學們無不欽佩先生之學識淵博，其中尤以末段最為精彩，主要在敘述「日本信州瀧澤英一敘於蘭河畔馬爾堡」諸字，可細細揣摩。)

若 $\epsilon_2$ 是導體 $\epsilon_2 \rightarrow \infty$ ，於是在 $\epsilon_1$ 中的場當於由 $\omega(U, V) - \omega(U, -V)$ 產生的

若 $\epsilon_2$ 是絕緣體， $\epsilon_2 \rightarrow 0$ 於是在 $\epsilon_1$ 中的場相當於由 $\omega(U, V) + \omega(U, -V)$ 產生的。

於是，碰到任何右圖④中有 Source 的題目，我們把它轉換到圖③就行了。

C. 若有二導體，空間有電荷 $\omega$ ，於是

$$\begin{cases} \phi_{xx} + \phi_{yy} = -\frac{\omega}{\epsilon} \\ \text{在 } S_1 \text{ 上 } \phi = \phi_1 \text{ 在 } S_2 \text{ 上 } \phi = \phi_2 \end{cases}$$

這問題可分成兩部分

$$\phi_A \text{ 是 } (\phi_A)_{xx} + (\phi_A)_{yy} = 0 \quad \left\{ \begin{array}{l} S_1 \text{ 上 } \phi_A = \phi_1 \\ S_2 \text{ 上 } \phi_A = \phi_2 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} S_1 \text{ 上 } \phi_B = 0 \\ S_2 \text{ 上 } \phi_B = 0 \end{array} \right.$$

於是 $\phi_A$ 可用A法求出  $\phi_B$ 可用B法求出

## 燕支集德譯自敘

丁酉初秋。奉命赴西歐考察。因履獨邦。波昂挂帆。阿邊溫浴。拜參慕尼赫耶神。時探蘿蔭古堡。又弔柏林戰蹟。逆旅斯土。已一年有半。任務將畢。歲值己亥仲春。懷舊撫今。不能無感。旅舍題壁曰。蘿蔭江城亡國波。月沉原上歎飄蛾。有人畫壁秋燈夜。低徊菩提一曲歌。又曰。六街樓殿總荒基。春草紅心水一涯。夜半長風空漠漠。柏林城外雨絲絲。行篋中尚携有手譯陳碧城七言古詩。自題燕支集一卷。關山浪跡。白雲悠悠。蓋以慰鄉愁者也。夙有將該集另行歐譯之意。未果。後赴狼河西畔馬爾堡。始得閑暇。德譯付梓。題曰紅燕集。欲使紫髯綠眼。亦得解燕支濃淡已耳。

蓬萊島上。人言實信。有洲無河。龍灑一水。蕓草翹翹。水逐殘木。芙蓉點綴。萬物始此。參卜有人。亦得大吉。試問年華。甲子未週。月陰渺遠。無人參伍。陽輪五轉。名河幽蘭。城街停駐。不知其主。彌月懸弓。遂失光輝。堡中黃土。不辨有無。

昭和己亥初夏端午節日本信州瀧澤英一敘於蘭河西畔馬爾堡。

而我們要求的解就是 $\phi = \phi_A + \phi_B$

這就是所謂重疊原理，可用來解：n個導體，並且空間有電荷的題目，

D. 若邊界條件是 $\phi = \phi(x, y)$ 或 $\frac{\partial \phi}{\partial n}$ 是 $\frac{\partial \phi(x, y)}{\partial n}$ 的情形就須用 Green function 去求了。

最後我提出一個問題作對本文了解的一個測驗。這 Conformal Mapping 是否可用以解二度空間的 Diffusion Eq. 或 Wave Eq? 因為他們也都含有 $\phi_{xx} + \phi_{yy}$ 的項。

Ans. 不可以，因為方程式變為

$$\phi_{uu} + \phi_{vv} = -\frac{\partial \phi}{\partial \theta} \left| \frac{dg}{dw} \right|^2 \text{ 及 } \phi_{uu} + \phi_{vv} = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \phi}{\partial t^2} \left| \frac{dg}{dw} \right|^2 \text{ 在 } U-V \text{ 平面已不再是 Diffusion Eq. 或 Wave Eq.}$$