

書き始めに

新しい所で新しい生活を始めるのに、日記帳を新にする。

青春の黎明を告げた内容主しオ一冊、愛と忍識トよって導かれたオ二冊、
廣く知識と教養を求めて外に拓けんとお時代から、内に引締めて専門の道に突入した形跡、
心静かに勉学の発展を計りつ、一方に戦乱の世の中は対する意見を闘はれ、地方は自然に生活
的ゆとりを叙したオ四冊、皆追放の空襲で焼けてしまった。今年の始めに下したオ五冊は
専門への深入りゆい心を奪は量共々食弱なま、強し余白を余ふふふつた。
これらに次いで、こゝに生れるオ六冊は、高瀬村宇宿の研究室ふるおまの本書の室に
始めて筆の下された。

岡山、藤岡、佐藤の三君は孫一さんの家へ川沿を長崎に行った。暗い電燈のつた
靴をはき12畳半に一人ゐるおれに向つて敵の野砲が盛に攻撃を浴せる。昨日の夜襲の
おれ十分快復したので一々追放の元氣を吐き出す。皆帰つて来たヤロ

以上、7月31日記

木曾福島ふる長坂の家の一階で、真青の狭い空を眺めつ、筆を侵ける。

爆撃の為か汽車普通不通で罹災家族見舞にもおれ行かれぬ。

近頃は毎日々々、艦載機に、P51、B29と全国所嫌らち二千機から東上、
太平洋沿岸は北海道から九州迄艦砲射撃。危険に曝されてゐる。

本上は引寄せ上陸せしめる所を一帯にヤッつけるおれといつてゐるが、こゝに
と抵抗しては沖艦程も頑張れぬ。寛大の三国宣言を機に手と上げぬの
責任ある統率者のとるべき道だと思ふ。たゞその時国内の混乱をいかに
收拾して復興に努めるか問題だ。希望と節度と失つた国民生活を
早く立直すやにせねば、降伏後の反動等による混乱と墜落が恐い。

斯様に誰も落着かおれ中におつて落着くべき所を見出したおれは実に
幸福だ。岡山居始めの努力によつて高瀬村の合宿は次第に整備工おれ来、

やがてにも理論の方は仕事が出来た。後は卒々の勉強する気たけの問題が。予定は盛澤山にある。先づ四月から懸案の ionization の理論、これに基(energy spectrum)の実験を早くやりた。Counter 等の基礎にある Loch の輪漕も本が揃っているから直に出来る。玉木先生のロケット講座、宮島先生の中詢子等の興味深い問題だ。学生の方は関山、藤岡、長と小生だが、理論の相手関山は稍か淋しい。大学院の方へ廻って腰が蒸着けられるやうだった。実験の方も顔を出し、純理論の方へ行く、経験事実を総合整理して行く方向から進みた。現在の卒々の理論は多く実験と余り結びつかない。独自の理論のみを取扱っているのは確かに病弊のやうだ。宮島先生もいばれやうに、素粒子論は動期的な発見もあつた。限り発展せぬな。53の現実と接觸しつつ進む宇宙論には、豊富の未開地と絶えざる発展の神さ。その中に素粒子論に決定的な問題を置いている。思はれる。

かういふ考への下に、宿願に於ける私の方向を次のやうにした。今迄朝永先生のせいで電子と光とを主に取扱つて来たが、今後は中詢子、素粒子の関する方向に拡張し、それが主の役割を演じていると予想される現象 *Bohr's schaver Heisenberg explosion* などを勉強してみたい。これらの現象は主に ionization chamber で研究され、counter を使つたのは余りおりに思はれる(前者は)。前者は counter で測つた ionization chamber で測つたのと、関山を見出すことが主要のやうに思はれる。然しこれらの現象を測るには、どうしても energy spectrum の Heisenberg の基礎的問題が解決される。やはり当分はかういふ研究室としてのテーマを忠実に勉強することにしよう。

この夢に耽つてゐる間は、空襲の憂も下りの昇降論議も何のやうのこともない。それにつけても情熱の世の中へ来たものだ。入浴は環境の子といつても、環境を改め行く勇気と歡知がもう少しあつてよさうなものだ。

8月1日記

暑い夏の旅に明け暮れる中11月10日たつてしまつた。毒沢山峽名附られた誅訪の山中の宿に、睡眠不足の頭をかいてぼつとしてゐる。

2日朝無事切符を買へて福島の五井つた迄はよかつたが、名古屋で3時間以上も待たされた上、P51 銃撃の後と満員列車のせいで行つたので、遂に宇野行終列車を取逃し大阪駅で一泊と余儀なされた。蒸暑の待合室の固り椅子の上で蚊に責められて眠れぬ一夜を過した。翌日の一番が又遅延満員で、これは又教分の差で宇野線へ抱え換ひ、徳島に着いたのが8時半。折は俄か雨、駅はずつかり変貌してバラックの駅舎があるだけだ。駅前には夜目に見たにうしろもあつた。駅員に聞いた所何もかも焼けてしまつてゐるやうだ。仕方なしに焼残りの警察に行つて聞いてみたが、目指す所はすべて焼けてゐるらしい、警官の厚意で宿直室に泊めて貰つた。「留置人取調服装」と書いてあつたから一先づ安心した次第だ。

翌朝森六郎氏の焼残りの蔵を訪ねて父の居所を聞き、昇平邸で景山さんに会いやつと一安心した。景山さんと一緒に自動車に乗り、会社事務所に行き父と会つた。よかれしやうに下駄ばきで、疲労に腹を膨らしてゐるのが痛ましかつた。そこから自動車と駈つて鴨島迄行き、別荘から真晝中を汗みどりにあつて疎開先へ運ばれて来た。

弟妹等が元気で遊んでゐるのは何よりだつた。光子の火傷傷は3日と癒り母も少々いづく程度だつた。7人家族の所へ3家族も疎開して来ているのであかしく貝唇かた。家は離れの二階一河を占領してゐてあかしく涼しい。食事は階下の人を除いて三家族一緒。子供が9人ゐるので物凄く貝唇かた。その晩は子供達の表現会といふのをやち、歌を唱つたり本を讀んだりやつとした寺小屋だ。4日の夜は久いづつ中つくりとんに寝た。

この山際の二階に四脱した。腹一杯食はる麦と素麺の飯。トマトと山羊の乳は近頃の疲と医にくれた。毎日少づつ弟妹達に算術と歴史と教へてやつた。算術は座標幾何の助を借りて負数を存せしめたか大作成功した。7日には徳島に行って焼跡を見た。畑の~~葉~~も青々としてゐるのを見ると消せたやではあいかと思つた。ともかく非常におびえてゐるのでどうにも仕方がない。縣廳で又景山さんとたづねつた。戦争の前愈つて意見叩いてみたが、えらく'架空的'で、上陸作戦の敵叩いて暫くはみ合ひか後、その間にこちらを恢復するといつてゐた。アメリカも困つてゐるといふばかりで、経済力の相違、人心の動向など綿密に考へてゐるやうな。持論としての取締方針も便宜的で一貫した思想的背景が。右の警察官などは時の支配者の走狗ぶつたから、生いっか見識を持つてゐたのでは役が努まらぬのかも知れない。福島で長塚の墓と止つてゐた所の言ふとつき合はせて、支配階級の与定見と自分勝手には情ぶくある。

8日空幕中出発し、今度は順調に来て昨日下諏訪に着いた。生憎木庭さんかゝるあかつたが、学校に行つて石黒さん吉村君と会つた。涼いある迄雑誌を讀んだ。夜におつてソ聯が宣戦したといふ報知を聞いた。三国宣言を黙殺し、世界唯一の戦争を後々よりこの国でといふかららしい。これの支配者達の希望はすべて覆つた。国民の敗戦威もあらくはつきりしただらう。いよゝ戦争も大詰だ。遂に光が見えるやうな。昨夜は眠さまでこらへて、内山を洗へて四人、消燈後迄たづねつた。燈火消えて戦語を~~夜~~星淡し

8月10日

諏訪から高瀬へ廻つて四日目、落着いた生活が出来てありかつた。11日着いた直後畑を耕して肥をやつた。肥桶を擔ぐのは実は生れて始めて、余りの気持はしあかつたが、弥一さん、炭やんの指導で藤田君、佐藤両人、交野さん姉妹共々、一つの桶と天秤棒の真中に吊下げて二人で擔いだ。やつてゐる中に臭い、汚いなど余り気はさらさらあり、夕方に施肥を終り、大根と白菜を蒔いた。夕食後関山君が帰つて来て陣容を整つた。

12日は朝から勉強が出来た。起居の会会所は赤い暑気触れ。午後は三人で Fermi: Quantum theory of radiation の輪講をやつた。台所は積ちゃんがよくやつてくれるので前のやうなことはない。主食はしゃがみで補充しても少いが、毎食汁と味噌の塩もみがあり野菜は豊富に食へる。配給取り、掃除など雑用をしてくれるので助かる。

夕方常会長宅で風呂をよばれて後、しゃがみもまたらふく食べた。終バスで宮島先生夫妻が到着され陣容を整つた。皆川先生は消息不明、玉木先生は'新型爆弾'の件で来られぬ由。

昨日は午前岩村田へ行つた。木材、電気か思ひやうにいい。本堂に机と並べるだけは並べたが、エタが出来ないので未だ少し落着いた。午後宮島先生指導で Loeb の輪講を行つた。関山君の讀ぶりのまづりの加氣におつて仕方があかつた。理論の相棒が彼ではなぐの許お氣がする。然しかうやつて生活の軌道に乗つて行くのは嬉しい。

今日も朝から勉強。午前 Fermi の輪講をやつた。新聞を見ると相変らずぐすくやつてゐる。早くまつはりしよつた。

8月14日記

戦争はとうとう終わった。

1945年8月15日正午、ラヂオを通じて陛下御自ら大詔を下し給は。大詔放送の予告と受けて、淡山君と二人で百年十分前交野さんの室へラヂオを聞きに行った。ちょうどラヂオは、淡東海面へ敵艦載機の退去を告げていた。千葉、茨城、横浜関東地区は依然警戒警報のまゝ、警報放送は中止された。

正午の時報後、放送局のアナウンス後いて違った声で陛下の大詔か下る旨が告げられ、総員起立を願った。交野さん始め姉妹弟と吾々二人はラヂオを前に起立した。君ヶ代一回奏樂の後、フェーディングが何かで不調のまゝ詔書か下った。玉音は電波の不調に断々不明瞭に上下した。朝から休戦の予感を持っていた私は、万一の出来と心配して胸が苦鳴た。親の此等忠告に臣民=誓の意味の前置の後、直に米英蘇支四国に對する戦を止める旨を宣せられた。私の胸の動帯も納り、以後は一度も漏らすまいと聞き入った。要旨は下の如く記憶する。

大東亞戦争の目的は、帝国の自存と萬邦の平和にある。之を遂行に先んじて戦を始めたが戦勢不利、利へ蘇国が敵に廻り原子爆弾が使用され、その被害の臣民に及ぶ所甚し、これ以上戦を続けることは当初の目的にも反し、帝国臣民の生存を危くするのみである。よってこれに四国に和を請ふ。誠は遺憾の極みであるが、臣民は之の旨を諒とし、後らに乱されることなく、帝国の存続に努めよ。

明々白々。今迄立ち去る怪し黒雲は忽ち散いた。然し恐水多しことである。陛下にしかくも悲壯な詔書を発し給ふる止むべくせしめた戦争指導者達よ、漸死せよ！

大詔下り終つて再び君ヶ代が一奏された。六人共声を出して皇太后

陛下にばたき緊張とほいさんと一服つやす交野さん、涙に濡れるお嬢さん、弟君は号泣にさすゝ~~お嬢さん~~を見廻してゐる。垣根に倚つて聞いてゐた人もこぼし声もぶく立去つた。ラヂオのみ声音にしゃべる。

昨日午前、各大臣、内閣書記官長、参謀総長、軍令部総長、陸海軍総長参列の下に、側近を促へてせられた御前の会議が開かれ、リッラの意見が出た後、“既定の方針を遂行する。際子にはいりし意見もあらうからこれに従つて欲しい”と仰せられて停戦を決したまはた。その時陛下は“これ以上臣民を苦しむるに忍びない”と仰せられたまはたある。怒れ多きに忠告あると共に、戦争指導者に対する峻激を新にした。

次に鈴木首相の内閣告流。降伏理由の一つに麻子爆弾を上げてゐるのけ往生際が要い。何故もつと辛直に支配階級の飽く不中強欲を上げてゐたか。戦争の禍根はもつと深い所にあり、それら董に区別する現象に責を歸せざるの甘卑却た。いかに日本人の「エゴリスティック精神」を逐つてねばならぬ。戦争中声巨大に叫ばれたとばかりに逆立ちしてゐたかを心から懐らねばならぬ。是れに新しい価値に向つて努力を集中しなければならぬ。

それからソヴエット参戦後の首脳部の交渉経過を報じ、ポツダム宣言、カイロ宣言の内容を報じ、恐ろ繁から残念からの注釈をつけて、12時45分放送を終つた。

敗戦の放送終りぬ 蟬の聲

公会所へ帰つて愛ちゃんの作つてくれた巨艦炊としやがいのを食つた。百姓共は“たまたま”とか何とか集つてしゃべつてゐる。和尙さんか心配する所と出た。愛ちゃんは何もいはず。

いつものやうに愛虫よく手子めに働いてゐる。

食後軽く耕度のことをたべつて後、失望へ来てこの机に向つて
之を記す。木の葉一つ揺れぬ。ハフ、おど料の山々にはる
白雲。蜂の声、寺のをばせんのいつもあからの笑ひ声。

警報の鐘を聞(日も今日限り)。

あたりに死にし魂いかに盆の夜

国破れて山河美し佐久早

冥の所少々興奮してゐるらしく、拙い句はかり出る。

戦かいかたぶらうと吾々の生活は変らぬ。戦争中より例の
心掛けたつたのだから、既定の方針を遂行するだけだ。

これにして下らぬ、東か少し減つたのはありがたい。

これから吾々の働き所だ。

8月15日 白雲日記

あれから三日は日たつたが、依然興奮は治まらぬやうだ。道行く人の挨拶に
“えらいことになりやした”とか“かつかりしやした”とかいわれる。お百姓達は日々の
営みと止めあり迄も、何かしら仕事に精を出しかねてか、茶を飲みながら
戦の結末を論じてゐる。然し村の自然だけはどこのまゝ、稲はすくゝ延び
輝は一日中鳴きまくる。空裏の鐘はあらず、夜は燈も明(益々平和である)。

聖断下りた夜、阿南陸相が自決し、大沼の下つた後、鈴木内閣が総辞職。
大命は東久爾宮に降下し、近衛公の入閣が傳へられるふと、
ラジオを通じて僅かに中央の情勢が傳へられるばかりで、信州の
この村には大変革の風は一向に吹いて来ぬ。東京はどんぶにか
立立つてゐるかと思ふと、暫くはこゝへ留つてゐた。オー折角苦労して
引越したのを、何もせず引返すおどといふのは真平だ。

吾々の勉強も、15日は宮島先生も気落ちしてお流氷にぶつたか、
昨日から又馬力をかけてLoebの輪講をした。戦争と無関係の
仕事をしてゐたから、戦争終結の打撃は更にあり。これから
日本文化昂揚の一翼を擔つて大いに力を盡さねばならぬ。
兵役関係の心配もあつたから、大いに腰を落着けてやらう。
原子爆弾をもちにしたアメリカの力を思ふとき、並大抵のことでは
彼等に追付かぬ。西幸の鈴木首相も戦後村菜の一角に科学技術
昂揚を放送してゐたから、吾々の前途もさう困難ではあるまい。
たゞ今日は、巨雑炊やいんがもを漬けて、股工合か夏洞のつと
睡眠不足で気分が勝れぬ。

8月17日記

盆月と雲間を送り千曲川

小龍風の余波で(何年ぶりか)天気予報も復旧した。二日降り続き
赤いといはんよりは、うらみ寒さを覚える程にホッた。稲も穂を出し始めた。
10日も過ぎれば興奮も納り、平和到来に落着きを取戻し人の心は明(あ)つて
来たやうだ。配給はある。敵機は来ない。新聞は関東沿岸への敵進駐に停
る。マッアサーとの調印は3日たつた。その事ごと一向も構ひし
兵々の仕舞は済く。宮島先生の中岡子の講義は益々佳境に入り、Loebの
論議は関山君の病氣から少し停滞はしたも、途切れず"沈々たる文"
う読んでいる。

昨夜は勤員解除で学校に帰る佐藤君を送るべく、宮島先生御夫妻
と招待に御馳走を食った。又しおりに都会の味を嘆いてカレーライスと腹一杯
に食へば、佐藤君元氣よく浦宮の衆歌を古謡唱。冬、~~冬~~寒に歌ひ、
宮島先生に Эй yarem に教はり寒いな夜を更した。

老人を送るや虫の声がし。

武蔵野の虫に傳へよ佐久の歌

昨夜雨中 玉木先生が"いらっしやつた。妻の戦時帽と例のリュックを背
元氣な姿だつた。

早速社尚さん達を迎へて 慶島の被害地視察談を伺った。仁科毅が
次いで、木村さんと二人で電気計を携へて13日現地に着いた。ウラン
ウラン破壊から出た中性子によって、radioactiveにあつてゐるが否かは湖沼、
案外、材料のふく、人畜に約5度と認められたに過ぎなかつた。
引上げ河原に馬の骨について50倍程の電離を得、やつと原子爆弾
有りと確認した。これは骨の中のPの半減期の15日と比較的強く
radioactiveにされてゐる。土地が佳あふく程度にradioactiveに
されることはおき、人体に対する害も直接白血球の破壊されたもの外、
生きあから骨が放射線を出して死んで行く人の数あつた。
被害の最大の原因は爆風で、次いで光線による火傷がのやうだ。
その他被害状況、実験談おど軽く科学的に話に下つた。
中岡 総軍司令部の終戦の大詔を聞き、同行の軍医学兵隊の
様子おとも話された。その被害の甚しいことと害した報告して、
科学者の将来に警告をよつたりといはれた。因に之に答へた人は、
Fermi, Lawrence, McMillan, Oppenheimer, Chadwick 等
英米一社の原子核物理学者だつた。

お宮さんの帰つた後、今夜の日本の行き方について鋭い批判をした。
終戦の仕方は不徹底だ。罪をばかき者を罪せず、誰にも傷つけぬやうに、
巧に原子爆弾の構を把えて降伏したのは、お宮意味の指導者達の
賢明な策略である。~~世~~がういふ生活のやり方の現指導者の性格を
形成すると思ふ。若し之を今後繰り返すならば、罪せらるべき軍人の
大量に氾濫し、相変らずの非効率から脱け切れぬらう。

かの明治維新がもたらした。士族階級を首切ることは出来ず、藩閥を華族として残した。幸ひあるのは西南戦争で旧分子が大分片附いたからであらう。今度はその望まれぬから一層危かた。戦後依然として軍人の非科学的行き方の封建的時代遅れに日本を束縛する。この際とて戦争責任者の彼等を義経にしてアメリカ的秩序を敷くべきであらう。さもなくば、結局支那のやうな事になる。今や儒教的性情を義に（おぼえてゐる）べきであらう。

半生注釈の先生の随分進歩を求められたが確と尤もな事だ。私は自由主義的、人道主義的立場からいって反論してみたい。結局米露の介入を以て日本は救はれるといふ結論を達した。然しアメリカの秩序主義に徹すれば狭い食料地と多しの人とを有する日本は当然失業苦に見舞はれる。而してアメリカ自身生産過剰に悩んでゐる。かして資本主義の必然の結果である。恐るべき戦争へ！

この間にある吾々の学問の年命は如何。理研は経済的に縮小するに等しい。気象も危い。大抵日本には資金の乏しい原子核や宇宙線の研究を優先すべき出来ぬ。それは「吾々の行くべき道は唯一途。

- i) applied physics をやめて 資本家に協力してその保護を受け、傍ら純粋科学の研究をやる。例、旭ガスの山本英樹氏。
- ii) cosmopolitan になつてアメリカから日本の力を借りやる。坪忠は、アメリカに行つて本にも書いて外貨獲得をする。栗文は、この研究をやつて地味に何かに仕立て直してやる。

之に於て玉木先生の抱負が素晴らしい。吾々はロシア派の cosmopolitan にならう。それには 藁手紙に倣つて気分を入れ換へ、柴田にロシア語の講座を聞き、先づ語学から勉強しなさい。

一方基礎を勉強し早く一本立つてしまふやうにし、近々ロシアに渡つておちりで研究をしようといふのだ。快哉！然し凡そ美しき日本を離れて、見知らぬ人の中に混つて慣れぬ言葉を探り、自分の腕一本に頼りながら暮らすのは淋しい細いことだ。凡そと悪まれた中（オランダ）スミス、北政はらゝが知らず、自然の暴威、嵐、特殊な志（国）に。然し淋しいと堪へて行かぬは、生計に困る（ロシア）と母を送るは結局自殺だ。淋しいと堪へ一人道とほし（歩まぬ）は、やがて世界のさうおつて行く（ロシア） cosmopolitan の道。

今夜は、隣室の今年言語科卒業した男女生徒が舞臺演劇を歌ひながらクラス会をやつてゐることもよからず、12時過ぎに寝て死す。疲れて寝に就いてからまた決つた。

今朝は寝不足のまゝ起きた。朝食の時玉木先生と仕舞の打合せをした。私に与られたテーマとしては、cascade theory の整理検討、Meson decay を入れた Gross 変換の当否、又その場合の δ の変化等であった。何れも玉木先生の教年来のテーマで、最初、何れも何れも物にしたと思ふ。それに先立って 懸案、ionization の seminary を先づ行ふこととした。

吾々の生活は又豊かになつた。戦終つた後分即ち取戻した世の中、希望に燃えた私の歩み。幸福だ！

8月30日夜記

せしげにこし 刻む時計、時々スイツ音が 声高に鳴く。夜のしじま。
片附があり本堂で一人机に向つてゐる。ペン影が細くノートに落ちる。
二三日あつた湿度が下つて 蚊も余り苦にほらあり。毛のシャツを着て、
又しじりの風呂に疲れた体と机に倚せかしてゐる。物淋しい秋の夜。

昨日から Localization の paper を独演して さいか疲れた。誰も聞かぬから
一人て張切つてゐる。玉木先生が 時々少しばかり口を狭めた。サチ。
藤岡が しじりにノートをとつてゐるが、基礎から 解るまい。そしてや
勉強する気もふくれれば 飛切り 野の悪し 俗人 関山には 馬の耳に念佛がうら
たも彼ふんが 問題にしてゐるやしあるが。これにも 優秀な友がほしい。
自分の努力の目標に 亦るやうな。たい先生に 恵まれてゐるのて 以て 瞑すべしな
がも 少々 かつ離れ 返つてゐる 淋しい。

うら淋しい秋の夜。心優しい手紙をくれた川上、降伏のショウに 録録した
気の弱中各連の身の上に 思ひは 飛ぶ。然しそれも 東の海、降伏後の 苦しい条件の中
いかに生(なま)か、唯 我々の 実力のみが 頼みに 亦る 将来のこと等に 我利を 奪
奪はれる。何か一つ 物せんの 執つたる 欲心。傲慢の 自信と 卑怯な 傷病。
心細かある 慥慮。取付く島も 亦りやうも 不安。

川上の手紙を 拵けて みたか まともな 顔ぶれ 気が である。彼と 共に 承は 何だつたら
私自身の 淋しい 爲に 求めた 友であり 亦ら、傲慢と 怯懦の 沼に 一歩を 画し
ゐる ではないか。彼に対して 赤裸に 直面出来たか。見栄坊!

何もしたくない夜、目録にとも、起ることも、せしげに 時計の 刻み。
9月3日 夜記す。

又方より 上米として 衛の様子が 変わったがに 驚いた。
9日 午後 4時 頃 暴風 帝都着。池袋駅 まで 相変らず 切符を買ひ 到り 長く 候つた。
その中 一番 短行列に ついて 10時 まで 半載の 果敢 行開を 買つた。賣場 横の 交番には
"C.P." と 墨で 書いた 紙が 粘付けて 居た。省線 駅にも 同様の 標示 かけて 居た。
市電に乗つて 坂下町で 千石さんと 折ね、例の 如く 御地先 まで 行つた。竹藪 相と 話し 出来な
かつたが 残念な ことだ。小田原の 駅に 乗ると、14日 晩に 鈴木 平沼 卿の 焼打の 報、
15日 近衛の ちよとした 反転、16日 朝、川口 放送所の 占領が あり 外平 静たつた ことが
報に 江田田に ついたのは 9時 近く かつた。路の 家々の 燈火が 路上に 長く 影を 落し
却つて 奇異に 感ぜられた。奈の 海軍の 艦隊は、降伏は 2,3日 前から 相当な 大
知れ渡つた ことが、當て 敵兵 来るは、降伏は 自威 ぶいと 悲壯 かつてゐる 初子
女史も、昭和 輝して 我が家の 助が かつた と 亦り 萬感の 涙に びせした ことが、
そして 朱兵と 共に は すべて 情報し、実に 楽しう かつた。これに 反して 中には 程程 亦
系感情で 迎へられてゐる。浮草の 世とは 似て 亦ら、一昨日は トイツに 酔つて、
昨日は ロシアを 威嚇し、今日は アメリカを 歡迎する、写致 養の 小市民の 愚弄!
益々 戦争 執着も 敗戦を 共に 当然だ。然し 亦り 爆撃の 空襲の あり、前途に
曙光の 見え 市民は 皆 樂しう かつた。

翌朝、Traffic Office Tokyo City. と 特設した バスに 乗り 先づ 理研 に行つた。
3号館、23号館 共に sealed, U.S. Army, Do not touch と 印刷した 紙の 貼つて 居た。
それから 大学 入行つて 滞納した 授業料を 納め、文化の 教室に 行き 内藤、石谷 と 会つた。
実験室の 卒業 実験の 大詰めで 忙しう かつた。戦争中と 少くも 夏は 柳子と
試験管を 扱つてゐた。それでも 一旦 決意した 就職先から 断り 来て 亦ら、
工科の 学生も 亦り 悲憤を 来して 居る ことが、医科は 田宮 部長の ハマ 亦り 輝か
たのか、大層 教育の 前途に 随分 不安を 持つて 居る ことが、天下の 大学生と 亦ら
同く、小市民 田村 批判の ありは 亦り 限られた。学生の 質が 下つた と

といふのは本当だ。

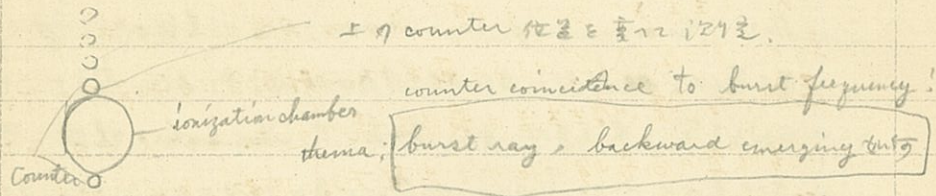
晝前物理教室へ行くと、玄関に若い人相の餘りよく「米兵が丸腰で立っている。」といふ。よしよし壁に寄りかかっている。その横には理研と同じく張り紙がしてある。但しこれは日本語の注かある。"これは米兵に対する注意也"と。奥には米将校が来て何やら問合せているらしいが、之を原目には三階へ行った。中島が³¹⁵¹と在りて入るまでしきりに計算し、柴田が雑誌を渡している所に入つて行き、米兵を食ひあかした。"原子爆弾に次いで世界の新聞界を驚かせるのは日本の天皇陛下である"といふ新聞記者と指指する所は中島の鋭い wit の言に、知識人の降伏覚悟を伺つた。小谷先生は日本の基礎物理の貧弱を悲觀し、坂井先生は「学生ははやしませり回會で知のちを耕す」といつたやう。吾々の級の轉任生は早速職にあつた。高倉先生は就職の世話を願ひに行つておられたやうだ。柴田のせは小林政研から断られた人もある。片の太は出たけれど、何れの如く之を来たやうだ。教室を出て行く時には先の米兵はどの特子に1階の4日E=4pL 動かしてゐた。藤崎工にはよれはるか親切で、言ひ物を種々返すと平正かして来るやうだ。僕が米将校は戦争のことはどうのかわり、唯我報先生と物理の話をしてゐるやうだ。

気象台へ行き皆川先生と接合の、出番の所へ行つた。早速 原子爆弾の被害調査に広島、晋崎へ行つたことか。正野技師と協力して気象学的方面を調べようとのことだ。その日の後の今後の方針を心配し、何となく例の大川流数は相違らなくて、浜島海兵團の敷地を収めて農業気象研究所を立てるとやら、しつりに拡張を日論見、との中での少々金持ちをやつて予算の足らぬと云ふ。従つて吾々の就職の問題だ。かういふ事は全くいかにあるか、盟の人々の新政採用のいかにあるかといふのを、これは氣を押ししてはけいせつと云つた。然し今日こそ社長がこれに積極的に手を遣はねばならぬ。

翌11日は午前中理研にいた。37号館には米人が三人来て、仁科教方からうらやまの This is an activity ... としやがつてゐた。回書館へ行つて一は河余、在館に東へ戻した。37号館の皆川先生と接合はせし飯を食つてゐると、教方の木村と以下2,3人程度で米人を案内して来た。室の直ぐ下 Wilson chamber の焼跡に動いてゐた。米人の報告はビツの Museum で「男は座にスリッパを履いてビツはねて焼跡を歩してゐた。彼は中性子の放射線と計算して理論家だ。お母は一人、彼が^前足^前の言の所にて、その上に頼救をうけてゐた。米兵は奇妙に頼救が好きとみえる。それから山崎工には高島調査の模範を聞かす又大層へ廻つた。こつてこつてと稱するヤホの車に米兵が乗るに乗り入つて行つた。大津生が朝は米歩哨の銃と履にもたせかけ、石段に腰を下して頼救をうけてゐた。物理教室には Museum のこつての先遣りしてゐた。唯我報先生産と又何か話してゐた。常本との聞か、何日か日本の field theory は? 250 はアメリカの cycl 14? と互に差を互に氣にしているか専門達で互に説明出来るやうだ。それでは、5000 ton の cycl はばらばらに出し、学生は兵隊に行き pure physics は30と云ふた。然し何の題目 Phys Rev の7の目次を見ればおかしに、吾らに成る興起せよと云ふおかしと云ふ。原子爆弾は $^{238}\text{U} + n \rightarrow ^{239}\text{U} \rightarrow \text{Neptunium?}$ へ (新説) $\rightarrow ^{239}\text{U}$ とし、分離の chemical に行つたやうだ。吾々の最後はしつかり方法である。気象台に廻つたが又教方の序の文が来たので、そのついで社長から頼救を¹本貰つた。何年ぶりかには口にしたかとも甘かつた。それから頼救は事務屋の間に飛廻つてすっかり疲れて遅く帰つた。バスが来たが奇なり、洗車電車をしつかりたりして、東京の喧嘩のいかにあつた。その晩熱が出て、12日は1日39°の熱だ。夕食後の熱が少しも減らなかつた。13日にはやつと下つた。

15日洗車電車がバスを突破し、空の荷物に大に叩きつた。この古案の序だ。
9月16日夜記

実験 1945, 9, 25



上の counter 位置を動かして見る。

Brown-Stearns: Rev Mod Phys 19154 54, Swan-Cowie: Phys Rev, 47, 48

長い学生生活の幕切も慌しく過ぎた。卒業式にも出席しおこった。
朝から満山君を入院させる為には飛奔した。謝恩会にも長崎行の打合の為
遅刻した。慌しい学生生活は最後迄慌しかった。そして又今日原子爆弾の
被害調査の為長崎に向けて出発する。同僚と反省を落着いて行ふ
暇もない。

昨日謝恩会でも話に出たやうに、吾々の学生生活は戦争と共に始り
戦争と共に終った。満洲への勇しい進軍ラッパを聞いたのは小学二年
の時だった。戦争ゴツゴツと軍歌、国体明徴の教育これが小学時代だった。
満洲上海開港、暴力暗殺團の横行は2,26で終目的を達し、
完全の軍閥独裁に入った。武蔵尋二の夏たうし支那開港が起り、
一直線に戦争生活に入ってしまった。衣食生活から精神の生活を
一杯に苦しくおぼつて来たが、衣食は少々欲望を節あることにより、
精神は時流に巻込まれず独自の内的生活を営むことにより
さして不自由は感せず、実質上の損害も世間一般に比べれば
それ程でもおこったと比ぶ。卒業を前にして戦終り、最大の悔たる
兵役を免れたのは実に幸ひだった。然しおこから大学の後半はどにか
勉強を妨げられることもあり、学士證書が「いさか面映ゆ」
我が学問の生活も念々これからだ。既にスタートを切つてある。卒業といふの
一向にエホックを画する。唯前へ

9月26日記

長崎旅行記

9月26日

朝中からゆつかりに、10時頃 湯山 に入院させる存 清瀬へ行った。
 御宿人が遅刻したので 書類手続をやりすめて来たが 清瀬の駅で
 被ら会った。話をよく聞いてくれたが、今度ホ 武蔵野線か 思ひ直して
 来ず、これの 失敗の 始末とあつた。

気温台と着いたのかもう 3時近く、ともかく(行けとばかり) 荷物
 詰めて 東京駅へ向つた。地下道を 通つておる中と ベンカ 鳴り出したので
 大急ぎで 階段を 飛上り、動き始めた 満員の テンツ中に しかみつけた。
 一杯の ヲツツが 背中につき、蓋の しぼりか 靴を片手に、片の手に
 しかみつけたもの、すれ違ふ 電柱が 恐い。車中 列車とすれ違ふ
 吸付せられるやうな 圧に 押し 必死に 身をすくめたか 如何せん、皆中の
 カリ。それとも 見る事 出来ぬ。腕は くだむれる。新橋の ホール
 下り 一息ついで 今度は 客から 飛込んだ。忽ち 論議 あり、苦い 姿勢で
 半睡の 一夜を 送った。

9月27日

一先か 京都で 下りて 山陽線 の 運行状況を見たが
 どうも はずりし。5時半 発の 宇野行に 乗込み、駅で
 交通状況を知りて みたが、各、マシの上 現場に
 行かぬ せいで 中から 出ると 与責任あることと云ふ。板子
 船隊に 連れ行かれる 杯、戦争 指導者 と引すれに 来た
 日本の 姿を 二のやうに せう。そんな ことで 安全の 危と
 心引かれる 四国に 渡つた。

雨の 四国路を 走り 懐しの 新長崎に 着いた時は、もう 妻の
 両は 登りし かつた。早速 藤井さんに 電話を かけようとは
 故障で ためた。さういふ 駅の 電灯の 暗いのも 悪風の
 為か かつた。汽車を 待つた もともたかしく ガタバスに 押込んで
 道路の 流された 所に来た 豪雨の中 に出された。それ
 やら 永壽寺に ころげ 込んだ。雨は 止む べからず 夕飯の
 前と 11時。夕飯の 折かき ころそうに 向らうと 藤井さんに 電話を
 一向に 通いぬ。土谷さんに 電話を かけたか かつた 飯を 頼んで
 室に 運ばれたら 馬床に されいで、風呂に 入つたら 飯を 食ひ
 行くの 嫌に かつた。約束だからと 雨の中を 傘を して 帰る
 尾を 歩いたが、柳屋の 所で 正澄した 水浴に 飛込んだ
 した。やれと 云ひながら 土谷さんの 宅に 上り 着いたら
 白米を 炊き 鏡台を かけて さらし 柳屋に 向つた。中つり
 話を した かつたが、宿屋の 門限の 為 マシに 立去つた。
 小父さんは 拙妻が マシに した、小母さんも 苦い
 帰り 屋に いた。変り かつた ことと 独り をかき かつた。
 この 夜は 久しぶりに 昼のおおし 清潔な 一夜を 送った。

9月28日

洗面所、便所も 清潔で 気持ち かつた。朝食は 食卓に
 懸へて あり、席に 着くと 湯を かけた 味噌汁を 持て 来た。粥と 味噌汁
 の 二つから かつたといふ 豪華な 料理 かつた。宿料は 71円
 ほど ぬか せに 等しい。出る 時 母中か 送つて あり かつた
 こと かつた。には 恐れ 入つた。こんな 所から かつた
 一度 来て 泊り たい かつた。

少し早目に出て是非とと藤井さんに乗った。バルを押し
小田さんと孝夫さんが出て来た。相合つて久方の好面を喜んだ。
"どうしてバ泊らされたの)"といはれて成程としましたとあつた
もう他方がいい。時間のいいからと早々に辞したか、孝夫先か
短、長(?)靴に海軍帽、海軍金利を送ってくれた。後から千春さんか
南風のもたのモかへて危かけて来た。孝夫先とは新飛渡又
一緒に行ったか、余りのことに何から先に活してよいかかわが河、
喉をつかへたま、淋しく別れた。帰りに是非ぶつて謙さんお返し
いやくまで話したい。

昨日の雨は忘れたやうに晴れ上り、美しい伊豫路を汽車は走
焼野の今治は気持ちよかつたか、北條前後の海辺の景色は澄ん
秋の気配(つり)と陸とがれて目覚めるやうかつた。豊後が焼野の
松山に着き、暑の中を遊び電車。吉浜に向つたかとはしあかつた。
三津へ引返したら丁度若松行の貨物船の出を後かつた。八幡後
行かると松山を引返したら、駅直前の汽車か出てほつた。仕方
おから三津に引返し柳井行の船に乗ることにした。

宿屋は暖かいが、狭い室に知らぬ奴二人と同室かつた。
早速宿料7円を取られと言ひのに驚いた。おんお、御馳走
出さかと隣つてゐたら、柳井から知れぬものと、たし使
急かともかく急ぎと少し出て、汁もつてあかつた。疲れはか
減つてゐたかといふと暖かい流した。しつたけの隣りへ
知れぬ"床に滑り込んだか、気持ち悪いし表か跳ねた
よく眠らあかつた。それでも疲れをさうといふし。おんおと
服を脱したら若者の猿渡にゐた。それか表か今までのしつた。

9月29日.

朝食は昨夜と又同じかつた。二合合米を頼んたら、
揚げ三つと例の海原の知れぬからいれを^おつてくれた。
小舟の船に客が多かつた。~~後~~上り板の役の見晴しのいい
を降取つた。ホンとヤと油煙かバラバラ降つて来た。
高か海面に押し三津を後にして穏か内海に出るか
9時半。厚雲の洞から時々日か射すと海は目覚めるやう
紺色に艶られる。島又島の水路をうねと進む。
水際の本と岩か美しい。菊池-満川の原子核を後にお
急にか高瀬に帰つてBeckerの赤本を讀みたくあつた。
船は数ヶ所の島に寄港した。その夜に砂浜から船か
お客を乗せて来て、降りる表をのこり帰つた。どの部屋も
窓風のよに家が痛んでゐた。ほろの家、島山吉造
軒した火、島の生活の案でよいことを物言つてゐる。
うよと大おのり堤防を築いた所には、大抵新破船、
沈没船かゐた。これは鉄1かりかしてかりしてあつた
浅瀬や危険地区に流されたらしい。何百柄1かり1網の
古くあつてゐたか、1かりかこれ程の強風を予告してあ
つたかといふ。

柳井に着いたら少し前かつた。後兵を満載し
機帆船か数隻出港して行つた。金では軍の票に
大おの洞かそれし、~~美~~安運船の後兵も乗つてゐた。
それでも食糧は十分あつたとて、釜で飯を炊いたり
米当は大量に食つてゐた。

汽車は面から来る水と混りあつてゐたら、ハッポーンに水と混りあつて車はついに動かぬ奴かやつて来た。これに飛乗つては既
 車を出た。振動が直接来るし、油煙も大いさつてふち当りの
 車や水は、風涼しく見晴しかな。柳井の次から一駅河
 岸の運轉場だつた。線路の基盤がすっかり洗はれてゐる為だ。
 土砂の田が注ぐ所、堤が切れた所が方々に見られた。
 線路の下を走る川が、水はみ出た田に土砂を流し込める。
 どれも与理を以て自然に成つた為のやうだ。もう少し橋を長くして
 水の水道を作つてやればよい。川の曲る所は少し余計に
 橋を造ると、堤の両側を狭くしては、流す方が、遠くの河川か。
 土木工事は金がかかる。その為何とかして手を抜いて上りに
 しようとする。それが結局災害を惹起し即ち損を以てゐるのだ。
 災害は決して天災では無い。毎年予害される大雨、大水、旱、雹
 等の災害を蒙つてゐる支那、通信、農業の損失は幾何に
 上るか。技術者たるものはもう少し其方面に考へてみる。
 水や土砂に對してもう少し物理的考察を拂へば、大に
 費用を省かすに災害を防げると思ふ。然し徹底的に
 災害を予防するのは、やはり自然に對して人間の慾望を少し
 節制することだ。人間は大抵欲張り過ぎる。戦争がいつ迄も
 然しこの場合は一時の慾望を節制するのは、結局長い河の
 欲を満足させることである。このことの合理性を納得させる
 爲にも技術者は一段矢はねがらね。かういふと技術者は
 単に技術者だけではおぬけ。経済その他に關する教養が
 必要だ。技術者のいかに努力しても金を出す奴は

当座の私利しか考へないとなれば、活は別である。その様な
 技術者は己の技術を生かす為、自然に對する人間のあり方を
 示す為には、走らねばならぬ。その為にも技術者の教養
 (団体)も必要だ。たゞ物理屋にとつては、寺田、中谷流の
 災害の科学が重要だ。原子核崩壊がよほどこの方面に
 もつと多数の物理屋がたつておねばならぬ。

こんなことを考へながら、貨車から外の景色を眺めた。工廠の
 煙たき、下松、徳山も相率爆撃を蒙つてゐるが、実は
 美しい虹ヶ浦ふじを指つ海岸の町である。この町に
 作つた新設の海岸道路は流されたが、ちゃんと波防を
 備へた鉄道は安全だつた。景色はよかつたが何分にも油煙
 が病の程の二日三田尻で降りて藤岡の知念の家の
 一版した。その夕べの朝かんや中火の珍味もつた。
 夕景句に乗つた汽車が、降りて今門司のバランクの
 待合室に不快な程を感してゐる。遠く支那から後免の
 兵士達は可哀なうに駅前で野宿し飯を炊いてゐる。
 椅子には長々と寝る不潔な漢が大勢ゐる。勿論眠るに
 さいふも無い。この日記を書き終る中に、9月最後の日は
 行く。星がスポンでコソコソする。

9月30日 前記

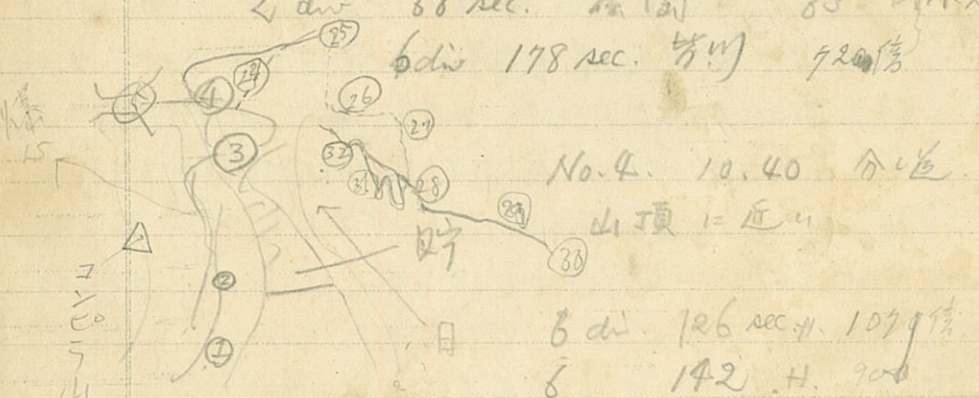
0.0279 / mm 東京の natural
1 sec. = 0.000465 sec. 1 div. 1 div. 214.8 sec.
35.8 min.

PA 10 10.15. 雨降始む

No. 1 左山 左水 有前亭の屋根の上、内野
2 div, 95 sec. M. 450倍

No. 2. 10.25. 谷倉. 西山 4丁目
2 div. 57 sec. M. 750倍
雨止む

No. 3. 10.30. 上 瓦落5, 戸破3, 羽衣
2 div 68 sec. 松園 50 樹木影射
6 div 178 sec. 芳川 920倍



No. 4. 10.40 分道
山頂に近む
8 div. 126 sec. H. 1079倍
8 142 H. 900

No. 5. 10.50. 峠の頂 林車上777枚板
6 div. 60 sec. M. 210
" 70 185
67. 195

11.00
No. 6. No. 4 と同所. 地上箱 高 30 cm 上
3 div. 80 sec. M. 81倍
4 " 106 " M. 81倍

No. 7. 11.20. No. 2 と同所. 地上箱上
左大石垣 高 2m. 雲暗し.
6 div 157 sec. H. 82倍

11.30. 滝採集
西山 4丁目 225等地. 荒川稲妻部石橋. 谷に雨
No. 2 より少し下.

石川氏. 四丁目町会堂. 田浪校
五七は"ナ

昼食

10.1 午後

No. 8. 竹倉事務所内 8畳 No. 2の女上
13.20 釜上箱の上, 2沟奥, 像人多し
煙先の縁の九大湖定 ~~50~~倍

4 di 172 sec. 51倍 M.

No. 9. 今縁先

5 di 186 58倍 M.

町民の話

一 煤焼後 10-15分後約 15分沟位
降雨 (水 + 2" ほど) 袖を濡らす程
釜一面に充る

No. 10 14.00. 切込 No. 5 の5約50cm

石垣の崩れた石の上, 地上約 70cm

2 di 75 sec. M. 57倍

2 di 54 M. 80

4 di 120 sec. " 72

No. 11. 14.10. 又 70m 下, 地上箱上

3 di 75 sec. 76

6 144 90

No. 12. 14.20. 又 150m 程下

曲り角, 南側の大垣上家, 屋根板,

北側, 小煙枝を

この日の煤風害 大に 7時了.

2 di 52.5 sec. 82

2 46. } H. 94

4. 125 } 69

10分位後の10分沟 大煙の両方し105

一 瞬間の霧が10分後10分



降してけられるやうな煤石,

半箱くさし. 4分11秒

50, 25, 9分

No. 13. 北へ100, 西へ100m 位下, 又 100m 下, 日暮

14.55

4 di 109 sec. 82倍

No. 下河区. 煙に灰をまいたやうに示す.

煤部直後 10分, 5分程の煤石

桶の下に泥採集 本原の, 315

45分, 煤後一週間夜震へ

7分屋根から燃えさ.

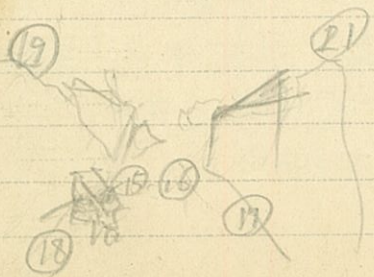
No. 14 50m 下 14.50. 透射光線
 4 di 125 sec. } M. 69 階
 54 203 } M. 53
 2 40 } M. 108

No. 15 No. 5 と同 階 15.10
 4 di 44 sec 195

No. 16. 4m 鉄板 道の中央. 露上. 15.10
 4 di 65 sec. 142

No. 17. No. 15 と反対側の 階下
 4 di 68 sec. 朝れ土 → 上 141

No. 18. 2m 鉄板 階下 和土
 4 di 33 sec 261
 4 " 33 " "
 土 採集 2 袋



No. 19. 階上. 草地. 露上 15.25
 4 di 31 sec) M. 277
 4 di 33) M. 261

No. 20. 40m 上. 木 階上. 15.30
 5 di 56 sec.) M. 192
 4 di 42 sec.) M. 205

No. 21. ^{2.7.1916} 透射 階上. 倒壊 階上 階下
 ↑ 80cm の 石 階上 20cm の 階上 階下
 2 di 28 sec.) M. 153
 4 di 58 sec) M. 148

No. 22. 樹木の 透射. No. 21 の 5m 下
 4 di 57 sec.) M. 15.40 151
 4 di 60 sec.) M. 143

No. 23 9.4 正面 / 曲り角 自動車 / 屋根 上
 1 di 165 sec.

南風. 土, 3 枚 2106



10月2月

No. 24. 西. 9時分以降に下から30m登る

9.30 風甚し. 日照り. 傘を月を47.29空

3 di 108 sec 36

2 di 52 26

4 170 42.5

No. 25. 100m以上上り積りた"路"に合し50m登. 峠

2 di 19 sec 9.50

4 di 152 sec 38

5 166 35.2

No. 26. 峠55左へ小径を上り右へ下り. 貯水池前側の

展帳下を南へ 10.00

4 di 69 sec 17.3

4 77 19.3

No. 27. 林へ300m上り. 林へ下り. 10.15

2 di 54 sec 27

10 190 19 以上

No. 28. 東へ大休其直上り積りた"路"に合し

10.25 4 di 104 } 26 26

6 124 } H. 20.7

4 80 } 20

4 121 } 20.3

No. 29 東へ東へ峠に到る.

10.45 2 di 115 sec M 57.5

10 440 sec 44

No. 30 東南へ200m No. 28 林松林道. 10.55

2 di 75 sec M 37.5

2 di 70 35 2 25

5 230 46

度3. 考計

300 - 500 (蛇行) 7分30 300 (蛇行)

(28)

(31)

No. 31 分岐より下る. 積りた"路"に合し. 11.20 積りた

2 di 80 sec 40

2 105 52.5

No. 32. 西へ200 南へ100下る. 11.36

4 di 53 sec 13.3

5 63 12.6

流水の"路"



No. 33. 10m下の樹蔭. 斜向

5 di 117 sec 23.4

4 80 20

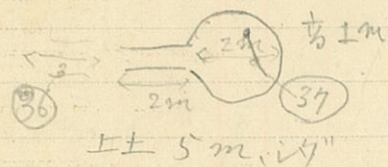
4 85 21.3

No. 34. No. 29 村舎 No. 33 の 100m 北
 11.45 4 di 77 sec 19.3
 2 39 19.5

No. 35 北面へ 300m. No. 24 の 上の 突端 12.10
 4 di 46 sec 11.5
 4 di 46

No. 36. 4 の 南側 斜面 緩穴 塔の 新 12.10
 4 di 81 sec 20.3
 4 di 87 sec 21.7

No. 37. 防空壕内



1 di about 10 min
 0.8-0.9

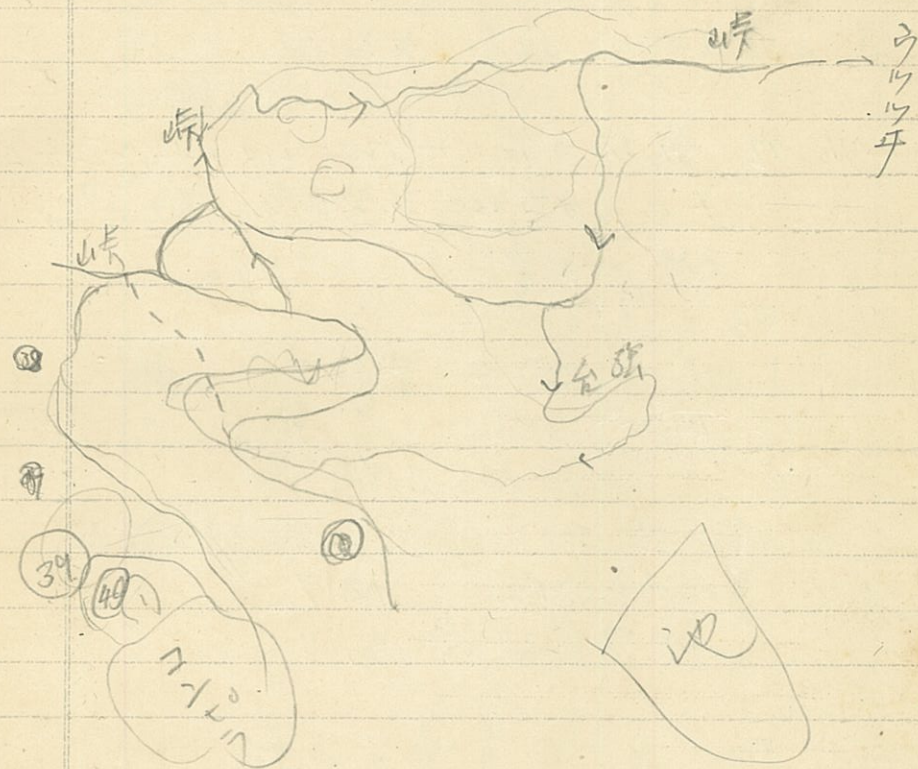
No. 38. No. 37 の 下 の 人家 の 庭先 12.30
 西山 4' 6037 2 di 59 sec 29.5
 松尾 2 di 60 30

植の 派 採集

深谷 及 一也河 以内 に 採集 した 南 爪 の 混 採集

豊谷

No. 38. ~~下 地 へ 採集~~ 14.15



No. 38⁹ 14.31. 小雨 踏 風. 強 山 峰 上, 斜面 樹 向
 4 di 34 8.5
 4 33 8.3

No. 39⁴⁰ 14.35 風 強 7 故 峯 の 新 側 ESTC
 2 di 22 11
 5 42 8.4

No. 41. 14.40 峯丘 (、) 稜線上に上

4 div. 38 sec. 9.5

4 38 9.5

杉松の西側の葉の森に二ヶ所

No. 42. 鉄塔の横バー (地上 1m) 上の直接

4 d. 81 sec. 20.3.

No. 43. 同所 箱上

4 div. 55 sec.

4 63 南

No. 44. 15.15. No. 2 上の斜面上に、5ヶ所

4 d. 51 sec. 12.7

5 d.

10月5日

Lauritzen Electrometer ^{=2V} Natural Activity
1測定. 浦上天台側 2y 金比羅山 11ヶ所
予子貯水池の北に予定

No. 45 天台の上 東側

1.5 div. 13.1 min. 以上

46 金比羅登り口. 燦心 2y 約 1km 燦心

1ヶ所 1ヶ所

同所 燦心

47. ~~燦心~~ 尾根西側 燦心

2 div. 約 2 min. ?

1.5 div. 約 1.5 min.

風強

48 尾根上 燦心 下 50m 燦心

4 div. 8m. 5 sec.

4.5 d. 9m.

6 d. 11m. 40 s.

49. 燦心 / 中燦心

2 div. 65 s.

50. 金比羅 燦心 上

3 div. 170 s.

51. 角1車側 1山カケ
4d. 180°

斜材が倒れ、道よりE117に強引=登
9降ル。

52. 漸く道=出ル。
5dir. 110sec.

た=1高 3等兵器の器

53. 斜1車7車子第一、曲折天、上方
4d. 93s

54. NEN斜面 炮、中
2d. 26s.
5d. 93s.

55. 同の次、出、張り、(僅報)
4d. 63s.
4d. 61s.

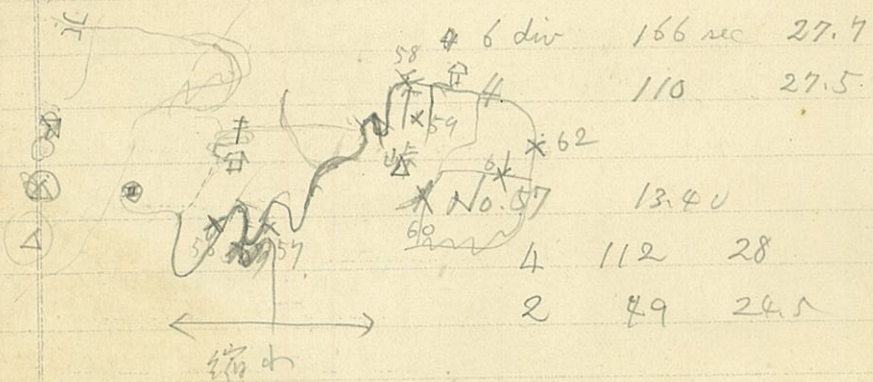
兼同記

10月5日: 21号機廠番の炎

爆音を聞かされた後、互角の火薬を見え。それが自分の前
向に前へ来て、その下の方に 炎を示す花火の如きものが出、
光の後机に付く。此の後爆音。

10月8日

No. 56. 13.20 中2河, 总路上, 木蔭



No. 58. 13.50 峠

6 div 132 sec 22.0

4 70 17.5

No. 59. 14.00 山の中段 東北斜面

6 div 108 sec 18

8 160 20

No. 60. 14.15 東斜面

4 118 29.5

4 112 28

No. 61. 14.25 東斜面 E 50m 下3

4 95 23.8

4 95 23.8

No. 62. 14.30 木崎町 236 中尾甚太郎 河原

4 div 45 sec 11.3

6 76 12.7

No. 63. 木, 菜, 源, 爆発後 北-北西 20. 斜面

4 38 9.5

6 33 5.5

大に備わっていた。森原に寄って伊大の篠原と石川一行を拾って同約の西山水源の地附近に行つた。

長崎の原子爆弾は左島の U₂₃₅ と異り、新元素 Plutonium といふ。これは U₂₃₈ の slow neutron を捕らへ U₂₃₉ になり、この β decay (hour) Neptunium になつた所の chemical separator. これから β decay (2.3 days) して Plutonium になるのだ。これ相當の熱が發生し、之を川の水で冷まし河川を流して流す。Plutonium は 毎 10⁴ years の α decay して U₂₃₅ になるのであるが、これ自身 slow neutron を放出して起す。これは製造簡便のウランと異り、容易に出来た。これを長崎の爆弾 (約 1kg) とした所、その破片が山一つ越えた西山に降つたらしく activity が随分強い、とはいふので counter をついで測定して Watanabe 君の報告がある。それを聞いては Lauritzen の河川の水は正確に強く、水の泥水とは natural の千倍もあつた。

今日は吾々三人の強度分布を測つたが、人家のある所の50倍位、最も強い所の上は200倍以上ある。篠原さんは東南風の凹所に居たので測つて2000倍近い値を得た。石川さんは住民の血液検査をしたが、白血球が2万位に増えている。産婦人科の人の話によると、産後数日の雨が降つたので、比が左の如く全く血を採る所の一回大に張つた。測定中雨は増え、既帰れば爆弾を測つたのが6時半過ぎに降つた。夜は降る雨の強さは

10月2日

同じ Lauritzen と携へて山を歩いた。午前中は晴天だったが午後雨と豪雨に降られた。分布は南北に限られ東西に長く延びてゐるやうだ。

来り途中、雨、連日の山歩きに靴がすつり痛くなり足が腫れた。少しも本を漬るが雨で少しの気が衰へて来た。

10月3日

朝から雨がひどかった。上り山に見えたので10時頃陣行して雨中トラックを馳せた。森原に行つたが一向に雨が上らぬ。午後乗用車を馳つて要塞司令舎上行つた。豊島老少佐が爆発当時の話をしてくれた。爆弾を包んだ「白雲」一ヶ所に留つた。長(勤かおかつたといふ)が少し解せぬが、それより近所にある梯子影を見に行つた。エルクールの壁にはつかりと梯子の形が焼付いてゐる。驚いた。この仰角が8°5'でこれから爆発の向きを推定すると約600mほど帰途は毛布を被つて震つてゐた。とて怖く感じた。

10月4日

今日も雨にたふされたので休にした。吾々三人は測候所に行つて汽車で長崎に行つた。車中野野一行を合せて一箇に測候所に行つた。雨は直に止み、測候所に到着山路は曇つた。山上からの眺めは曇り上かつた。港には米巡2隻、上陸用艇、駆逐艦等が碇泊してゐた。米海兵隊の武末大尉が来り見に来たので、芝生を歩道で食つた。午後所長、技手連に爆発当時の模様を聞かす。余り要領を得ず記録も不完全だつた。地方測候所の充実に必要だ。夜は廠長の来りといふので即馳走を食つた。米軍の勢力が有るは70%。

9月5日

久しぶりに上天気。火暴の附近で induced activity を測る為
 機や硫黄を拾った。木が到る所に人骨が転がっているのは余り
 い。気持はしむ。中に形を留めた人骨、子骨が腐ったのは少し。
 天主堂は見る影もなく崩れてゐた。大まか、ドームがぼつろつろ
 女の像が平和の面を模してゐる。この中の死んだらしい僧達の前は
 一ヶ所に骨を集めて焼いた跡がある。全く非惨な有様だ。

午後三菱電機に叔父の守臣を訪ねた。一家は佐賀縣に疎開
 してゐたので寺で待つたので一巻いた。叔父は生憎出張中、念が
 残念だ。

夜は廠長が来て原子爆弾についての座談会を行った。廠長は
 しりにアメリカを礼賛してゐた。軍人だからさうなのだから、いかには日本の情
 事のわがわが。原子爆弾について山越我根先生が要領の、説明した
 夜の酒で12時頃迄たべた。

9月6日

最後の日、トラックが木炭車に変わったので、降く調子が悪く
 到着したらもう晝だった。残った所を少し山歩きして早目に引上げた。
 6日間の山歩きは別段大した結果は得られなかった。在り cyclo-
 rpin にも出来ない位強い activity のものが降つてゐると、それを極の
 泥中から相当量分離出来る事がある。この事は
 何アメリカではどうにわがてゐることだらうが、これが日本の原子核
 物理学者に残された問題だとは全く情ない話だ。

夕食後試料を荷造に、お土産を澤山賣ひ 11 匹道の
 汽車で凍庫を出發した。

9月7日

雨の築豊国境を不眠の夜を歩いて過き、懐の剣持に着た
 のに晝焼けた。飛川で少し壊れ、閉じた店もあつたか。大原
 昔の面影を留めてゐた。船の都合よく、軽げ込んだ板障が余り
 パツとせ方、印象を悪くした。えびを豊富に食つたが、雨と
 不眠で気分が片勝れなかつた。

夕食後高瀬引上げに、濁時に皆川さんと議論した。皆川さん
 玉木さんの不報が本当らしいので困つたことだ。大原皆川さんは
 好悪を固執し過ぎるやうだ。もう少し大らかな気持ちで素直に
 出来ないものか。又引上げに濁る議論を聞いて、山越我根さんが
 私を我儘で culture が足りないといふ。成程さういふれろのも
 無理ないひ方としたが、あの何もしないで居る煙草の方が、
 然し「雑務に積極的に参加して」、
 「雑務で義務にゐる人の必要」
 「戦争中は comic ray のは」といふ論には賛成しない。大原さういふ
 気持ちであるから、学問に村おる pure な気持ち先づブローカーに
 皆川さんの不報に不報かについてその笑を最も心面したのだから、
 本人の言明を守つた。然しもう少し雑務を少くすること、
 雑務中にも出来るや
 学問に精力を傾けることは出来るだらうか。これは充分次第
 可能と思ふ。それの心配するのは玉木、皆川両先生向の件を
 二人共勿依る程吾々のことを思つて下さる。この一欠くことは
 車の片輪を欠く如くである、私にとつては堪へ難いことだ。
 何とかこの濁りが巧くいけばよいが。引上げ問題について
 不注意な放言の
 この濁りに却つて油をさかす結果にまつたらしいのは全く遺憾だ。
 この際藤岡が一黙してゐるのは要領よくはいるもの、了とある。

9月8日

又、雨にたいされた。赤一人四国に渡つてついで八幡行の船に乗り損った。皆と一緒に尾道に渡つてついで雨の中を舟が漏れ上りながら機帆船のハフチに乗込んだ。暗い臭いハフチの中はさあけら奴隷船を思はせるものもつた。かうして乗込んだ船が天候の為出るのと"ぶつた"。汽車の行かうか明朝の船で四国に渡らうかと散々評定して尋問たう✓一泊して後の路をとることにした。

9月9日

幸ひに雨が上り客船におりつた。7時半やつと九州に離れることになり出た。途中又天気が悪くおつて相当揺れたが幸うして揺酔を免れ、豪雨中八幡濱に着いた。たいてい旅館が割合よかつたのはありがたかつたが、先日来の雨で汽車は不通、1日風の危険を冒して鉄道中の満員の大井川丸に乗ることとした。

9月10日

朝3時半豪雨中宿を出て、暗濁中危い船で海へ出た。船に乗込んだ。満員の船室に割込んで震へてゐた。予定より遅れて出港してやれ—と思つた所、又の海もせぬ中に引返し始めて川之石の身内内に留つてしまつた。龍風か通過するまで難を避けたらう。船中の食料の心配は"い"で"い"で"い"。水一水不足だ。陸に上つた食料を仕入れて来る人もある。夜は相対風が吹いた。荷物に倚つて寝た。

9月11日

雨は上つたが風は依然去らず今日も一日動がぬらし。全く天候にたいした調査行は。飯も今日一日の終りだ。情ふ"信古"。以上は船内での。

9月12日

船中、片隅に眠れぬ夜を過した。昨日又太田さんの凍腕で任と食切れぬ程のシカンと手を入れたので一応皆の心は落着いてゐた。朝3時頃から石炭を炊く音が聞こえ、真暗濁の中にも一向船室を開いた態だった。5時少し過ぎに出港、曉の明星が美しかつた。龍風の余波でちぎれ雲の飛ぶ晴天は"い"未だ波高きと思はれた。6時過ぎ美しい日を出迎へた。薄暗い船室に入つて任とシカンの朝食を腹一杯食ひ、齒の浮く程シカンと吐いた。随分辛い旅行だつたが太田さんのお蔭か食物は4には恵れゐる。こんな所で好物のシカンとたろふ(余はうとは思はなかつた。豊後海峡の補給機は4つに1つを枕に横におつた。船中入るの入り来て旺盛な食欲を脱揮して任に手をつけてから、今度は"い"食ひの"い"やつた。これを豊後代りにして申枝に出る Raw Had Pgo: Schower and Burst の残りを買った。澤山の突進するの記録にあって所と古いので余り読易い"い"自分の意見の"い"、文献の豊富さ美しさを却つて"い"。最後、前 Langton 発見の過程は比較的面白かつた。Langton は中河子理論、burst は"い"と"い"に"い"味深"い"問題だ。mass の quantization は"い" suggestion は"い"或は考慮の余地あり。安定な mass とは既知の素粒子から出、その transition とは decay と burst から説明出来る面白"い"。

新居浜の藤井兄に"い"魅かれ、赤一人客船の降り、水害不足二ヶ所の予備線に乗った。

3時半車中にて

9月13日

不通ニテ計3里許歩いてすっかり疲れてゐたが、三芳の野宿は寒くて眠れなかつた。足跡のほこり塵出にあたり木片を拾つてたき火をして皆でそれを囲んだ。お蔭で朝を寒々として凌げた。

藤井さんの家に降りついたのは8時半頃だつた。又丁度満ちると入道ひらいて残念だつたが、皆で歓迎して頂いて疲もすっかり取れた。孝夫さんが早速庭の草を掻き起して御馳ましてくれた。朝暖い縁側で日に當りながら墨さぬ語にふしつた。

先づ彼が三宅を司令秘書として知つた敗戦の科学的な話。戦争に於ける概念の日米に於ける相違、硫黄島上陸作戦後のM3号戦車、燃料不足、島中縄戦に於ける住民、彼等が米軍の下に入ることを欲したこと、その群衆心理的解釈、それを本土作戦に對して適用しようとするが、孝夫、前から新聞紙等から可成り知つてゐたこと、其後流石に考へてゐたことを始めて明確に客観的に知つた。是にこれだけの材料を持つながら戦争を後けた政治力の恐ろしく不可解な一撃した。更に特攻精神を異常心理として解釈するのを知り、彼等の勇敢不身持の關係がわかりわかつた。自ら特攻隊員でありながら、その特攻精神を抜出されるのを努力してゐる謙さんのことを聞いて特攻精神のテカテカの内面と謙さんの真面目さに感した。これらの話が極めて科学的に語られてゐること、自ら戦争の渦中におりながらよくもこれだけ冷静な観察をして、強い精神力、今後の彼に隠れてゐた面が、真実な面だ。

作中謙さんの物理志望のことに接した。海兵出の猛者から地方人として更生して行く過程上、藤井さん一家のよさがよくわかる。

それから彼の哲学勉強の話。西田哲学を祖として進めようとしたが、京都学派に失望して下村先生を大いに求めてゐた。このことと決して次のやうなことをいつたが、誠に重言であり、啓蒙されることが多かつた。lebenの哲学より論理学などの基礎学科の勉強に力を注いでゐた。日記を書きつらして日々の生活を考へるのも成績よりも少し水ありが、重宝はこれにあるのではない。さういふことを哲学だと思つては可い。さういふことを甘んじてゐるから今の高校生に見られる考へ性ぶものが出来上つてゐる。西田哲学、ラング哲学の既習理論をすつと採擷を用してゐるに違ひない。それよりも西田哲学の出来た過程を考へ、それには古代哲学もカント哲学も深く究め、確りした下地の上で自分のものを築き上げたのだ。この真実京都派の連中は甚だ頼りない。自分もそれに感服し、さういふ大和魂物でもしめから悠々学問を楽しめ。拙大彼の志を盡し得るか、吾々の勉強法、教養のあり方について大いに示唆を授けてゐる。そしてその境地に到つた彼の虚言、軍隊生活の中にも絶えず進歩して来た堅実な歩み！彼が偉人だ。

夜は武蔵の九回生久保先輩をお招きして武蔵の酒をした。おとしい真面目さの方な。弟さんがテニスをやつて居る人が、赤の歌玉として推薦され公判前に自殺されたといふのを聞いて驚いた。

その夜は久保さんとふいふの上で長々と眠つた。随分考へて藤井さんに寄つたが、それ以上の甲斐があつて本案によかつた。

10月14日 10時 御代島丸にて。

やつと思ひて東京に着いたのが15日の午後、疲労で頭が揺れた。
 16日の誕生日は始めて赤飯で祝はれおかつた。もう一人前
 だったから、さういふ家庭的な行司かなくて仕方おあつた。
 然し千石の一周忌の集りで御馳走にまつた。後員のへ、
 大臣と辞めた千石氏、博識の内藤君と廻つて話が盡きおかつた。
 戦争中かうやって生き残つたのは本当に嬉しい。然し今後食糧不足の
 為餓死する恐れがあるか。とほいひおからこの夜の大御馳走、
 翌17日は中根の家に行っておちと食ひこの所栄養実に豊富だ。
 18日午後は豪壯な大和村加藤邸でゼミナルが行はれた。
 戦時研究から解放された朝永先生は見るからに元気におられぬ、
 いつもの如く気持ちの説明で吾々を魅了した。小谷先生が出席され
 物理数学可の私がBhabha-Heitlerの計算を説明するのには
 冷汗を流した。木庭兄は髪が大分延びて柄格かつて来たが、
 白髪混りが痛々しい。宮本君も石前と相変らぬ。中途でお芋が
 楽しいたべりかあつた。アメリカの物理学者で戦時研究をしておかつたのは
 Pauli だ、彼は Princeton で電子の self energy を除くのに懸命
 をつたさうだ。原子爆弾には Fermi, Oppenheimer の貢献が非常に
 大きかつたといふ。来朝の Serber, Morrison の話、彼等が朝永先生の
 Arbeit を気に入つておたとは小愉快だ。かうした宇宙論のゼミナルも
 後一回で打ち切り、それから後は原子核のことを玉木、宮島の staff を
 入れてやるおにまつた。かういふ先生方が親切に指導して下さるのは
 本当に幸福だ。“先生に頼り過ぎると先生より偉くおれぬ、自分で
 何とかお暗く探索する所にいもがある”といふ朝永先生の言も
 ちよひおから、今は先生に引張られおから出来るだけと盡した。

尚主古題目は、今度アメリカで工業的に発展するおらう中性子の
 ことだ。一応アメリカの後を追ひ形におり、朝永先生は向ひおか
 けるやうに field theory をとも考つられたが、若し中から余り概念的
 なものに入るおらうおらう教育的見地から中性子に決めたさうだ。
 かういふ方面の配慮も本当におりおた。おし時にお field theory,
 Heisenberg の speculative 系の一系のお論文をとも観いて見よう
 といふおた。それから今やつておる宇宙論の経緯、shower theory の
 比較検討、Mason の life を入れた場合の諸理論等もやつて
 行かぬおらぬ。あれもやりましこれもやりまして忙しい限りだ。

18日夜離れ19日朝久しおりに高瀬の集りに歸つた。喜多か
 台所の火に當つておた。この家にも炬燵をに入れておた。殆ど
 大分進んでおた。芋は不作で当か外れた。二晩よく眠つて
 旅の疲を恢復し、Bethe の赤本を讀み出した。大伴勉強に
 専念出来るかおらう雑務もある。氣候も頃合おらうと大い
 かせかう。

雨か降り後きおらう。

10月21日 元

もう11月になってしまった。高瀬へ来て4ヶ月、気象台へ出始めてから4半年最も盛に成長する時機に落着かぬまゝに過し、穆々の秋に凶作をあげた。

長い旅から帰って一先、腰を落着けたのも束の間、ゼニールの宿 22日上床、晝は図書館の Ferry の paper を読み、夜は下宿探しに歩き廻った。不規則な食、睡眠と交通難をトV にはなつたが、危く控えた。ゼニールは先生の都合で短かくして終り余り面白いことばかりだ。

気象台の方は又々雑用が出来た。有田寺の陸軍気象部跡に研究所の菓るといふので、小平部長に早速室を決めて準備しろといはれた。慌てこんで行けば何のことかといふこともまた手をつけてはなかつた。その先取りしてガス、電気、水道完備の棟を実験用に、南向のきれいな室を三つ理論用に占領しておいた。若しこの責へれば、その室内に芝居居た。兵隊向の少々きたる九、内よりいのでまあしといふ所だ。然し引越のことと考へるとうんざりある。

28日 藤岡と一緒に高瀬に来た。その朝霧が降り氷が張つたとかでえらく寒かつた。翌日晝間は日差しが強くとても暖かつたので、清次郎さんの稲刈を手傳つた。今こゝに「腰の痛」。この一二日暖かて「負算」よく、こゝをたふく食つて快適な生活を送つてゐる。この乱された「状態」が「後」も「ある」。

11月10日記

注文の早を聞き山々を白い帽子と被つた。公金折の降子の破れ目から風が容赦なく吹込む。朝は僅に「雑炊」が出来上り炬燵に火の入る迄床の中にある。炊鍋のおき火を入れると次の食事は結構暖い。煙の中心に火を突込み Meson Theory を読み Bethe を披いてゐる。時に訪客があつたり畑の仕事をあつたりする外 disturbance があつたりから構へる時は猛烈に構へる。然し余りやり過ぎると疲れさうか、たゞ「ぼつ」と活字を追つてゐるに違ふ所やうにある。それにして一人きりでゐるから能率かつた。食事は畑の大根、白菜の収穫があつた為実に豊富だ。三合の飯を炊けば野菜で補ひをつけて毎食腹一杯にある。どうも胃拡張にありさうだ。凶作とはいへ収穫時に至り何かと食糧は豊富だ。この分おらこの冬は悠々食つて「栄養失調」も免れるだらう。といふやうな具合に一人きりの気楽な生活を送つてゐるが、やはりかういふ生活が余り長くあると「グライ」になつて了ひさうだ。四十日に一度位上床して活字を入れて来るのが「丁度」。

11月17日記

日記を撰んでみれば 1月半も空白にあってゐる。それも無理 日記帳は幸に
置放し、床は公会所の炬燵にあり、喜多と差向ひで本と読書といふ
生活が 後のためから、東京の方も高円寺分室内を改造し兵隊バツトを挿入
住めるやうにした。石炭ストーヴもあり電気コソでの自炊も亦かへ快適だ。
復員の吉井、倉島、林三君と迎へて貝辰かにあつた。宇宙旅行のゴキウも強引に
進めて、Rozi, Auger, Pfotzer, Bowen-Millikan-Nehar の古典の敵
を一応凌んだ。然し力不足で どうもぼつとしりひのか残念だ。これでも若さを
まかせての張つて行けはかかり行けさうだ。いづれ来年の計画としてゐると
心算しあはるか、その矢先採用試験といふへ廻すかわからぬと驚かされ、
半年は各都を見習はせるさうだ。折角を返込入るに所ペシヤンユだ。
いづれは水、官僚の中に入ったのか運の盡だ。兵隊に行つたつむりやぶ、
法方おいか。それにしては困るのは皆川さんと玉木さんの喧嘩だ、あつた
感情をのり科学者らしくあひ。お互に悪所が半々位か。いふ馬鹿らしい
ことの為有竹と坂学者を失ふのは残念至極だ。

高瀬村分室の引上げもトラフが動かぬと伝ふ年内引上げ不可で
荷物を公会所に押込めたまゝ年越しすることあつた。世28日方の数々
御馳走あつた揚句、昨朝出発 木曾福島で長坂の家へ寄り、お土産を
すうりまゝにトラフを背負ひ混雑の折合ひやつと復島の傍の家へ
降りつた。四時半、大量の雪で寝いふがら、元氣な家族の
導に接することあつたのは何れか"つた。いふが 暫然たる中
と日記す。

12月31日。

2604年、1946年も亦慌しく明けた。旅波れの癒えぬ眠に6時前に覺され、
6畳に4.5畳の室を取片附け電燈 但布に、昨日貰つたばかりの 袋屋の
靖御膳が整へられた。朝の挨拶も、天地四方自然の神々へ 御方陣を行ひ、
もう寿命長かき君の代を唱つた。御馳走は去年と同じく粗末ながら
カキノ、ゴマハラ菘干、キナンまがひ、玉子焼、黒豆が揃ひ、お雑煮は高瀬村の
お土産で 皆もういやといふ程食へられた。子供達は学校に式に出かけもつ
歸つて来た。父は拜賀式に出かけ行つた。

思へば去る一年は身が重かつた。徳島の 新居で 障子の入らぬ日月を覗くは
半後余りは空襲に明け暮れた。3月10日の大火に日本橋は焼け、4月14日には
朝永先生が罹災、その日会つたばかりの 菅川先生宅も焼けてしまった。東京は5月末に
一応大空襲を終つたが、その民宅気味の日々小型機の恐畏を受けた。7月4日には
徳島の家が焼けて一物にあり、7日には甲府の祖母も罹災し、私の荷物も少し
焼けた。おかげも 写真帳、日記は取返ししかつたが。8月に入って 広島長崎と
相續して原子爆弾の 惨害を受け、いづれ大變おこるとおぼえてゐた所、存続中
終戦とあつた次第である。

この間日本人一般は自分の生命財産を守りに忙し、疎開は交通難を置
き、盛にあり、3月末には大規模な強制疎開があり、その頃物理教室も疎開に
疎開した。此の為平常の活動は殆ど止つてしまひ、小平先生の Seminal と
Heisenberg-Pauli を終らぬ中に 自然消滅にまつてしまつた。木庭、宮内両君と行つ
たのも、木庭兄の罹災以来殆ど 休止状態にあり Meim Theory も殆ど進まなかつた。
4月から 碓井の紹介で 気象台に 搬出することにあり、皆川、玉木先生と Seminal を
始めたるも 東の海 疎開話が 持ち上り、7月に入らば空襲の海を越つて 作業が行われ
7月半ば 荷を送り出し 高瀬村のお寺に 運込人だ。その後分室が 片附のまゝに
ゴキウにて 6月中に 終戦にあつたのである。

戦終つて誰も感いたことは“生命が助った”といふことであらう。国民の手足につけ込んだ大車道の宣傳に迷され、一時進駐軍を随分恐れた。火事泥的軍需物資の分り取りやうで暫く混乱したが、進駐軍に実際と接し、役員が一段落すると共に皆次平穏を取戻しかけた。然し戦争中の破壊的経済の起因する経済混乱の起り、統制と雇目と闇市場が開設され公道価の十倍もの値で平気で取引され、凶作による食糧不足、石炭飢饉、交通難等が生活難は益々加り、かういふ不安定な社会の下に遂に強盗殺人等の横行するやうに陥つた。一方マッカーサー司令部の政治介入により、東久野宮、東京の保守内閣と雇目に着て‘日東の開放’が指令されて来た。先づ軍の解散、特高警察の廃止、政治犯の釈放、財閥の解体、教育の改革、天皇神格化の放棄等が行はれた。之に応じて、雄伏者、便乗者が反転かに立上り、千載の政党が作られ、新法も誕生した。去る臨時議会は旧制の主張たる進歩党、偽装自由党、政権欲満ちたる社会党等の下に臨時議会被開かれ、西郷を演いとも形骸のり、選挙法、農地法、労働組合法を可決した。一方18年の獄生活から解放された者の中に共産党が活潑な動きを示し、天皇制打倒を旗印に‘闘争’を開始してゐる。かういふ動向に対して各所に労働争議も見られるやうになり、支てこぶ学校争議などが盛んになった。この間混乱と收拾すべき官僚は自分の首を氣に甘んじ、工業会社も生産マナーを、労働者は買出しに追はれて生産に積極的になら、学生も勉強癖が癒さず休間である。この間に本業に働いた者は百姓たやうでよい。それとも拘らず肥料不足、天候不常の不合理的で食糧は大いに不足し、分配の面に於て消費者を苦しめてゐる。日本中全く大部分が木づつてゐる。この中に極く一部真面目なものが努力を尽してゐるが、微力にして大勢を動かすに到らぬ。

この間にあつて私の生涯は如何なつたか。混乱の中にあつた比較的平穏を待

余り損はなかつたといへる。これは主に外部の状況、卒業洞際、終戦にあつて兵隊を免れたこと、大学物理教室及気象気宇宙線研究室等が世の荒政と防いで勉強の環境を作つてくれたこと、家の補助で経済的に大に苦まらなくてよかつたこと等による。とりと目慢いやぶりが私自身の節操、積極的研究への故に混乱中にもよくこまめに持て来たことも一因だ。即ち戦争中は“その不純性を知り敗戦の中にも全く新機軸の一貫した気持ちで勉強出来た。人は利己的といふがもし水ありのか、今この軍國的、天降的のものは偶然と不協力を示し、専らエネルギーを勉強に注いだ。専ら最近丈夫にあつた肉体と強固な志力は相当不利な環境にも屈しなかつた。空襲中にも灯火に親しみ、混雑した車中にも活字を追ふた。この一年の勉強で何れか急に専門家にあつたやうな気がする。1、2月中朝永先生病中木更屋にいらした *field theory*、夏に片へ飛出してから *Johnson, cascade theory* といふ中心とした宇宙線の勉強、原子爆弾の後継(の原子核の勉強系、予定通りとはいふよりもかなり着々と進んだ。終戦後は兵隊の費長か去つて種馬力が鈍つたが、却つて慣るこはくゆつたり勉強出来るやうだ。この気持ちを追つてこの一年に何をしよう。気象界の就職、見習の仕るおとがあつてはつた予定は立上るが、強(希望を入れて:

- i) 人の役に立つ余り頭を使はすに任ず。粒子の *energy-range relation* 等の研究室の実験計画、結果の *analysis*。之に关联して統計の勉強。これはなるべく助手を養生に時間、労力を省く経済した。
- ii) 宇宙線の研究。実験と关联深いものを探る。余り大きいものは見放す。手近なものから片附ける。特に *Meson life*、 π の *range* を気象学に入れた。これ迄の結果の改訂。出来たらもう少し高線をも *burst* の理論を作る下準備をもちいた。
- iii) *field theory*。これは専ら勉強するに止める。新春早速 *Pauli: Solang Berichte* の論議をやる予定、その後 *Meson theory*、相対論理論、*Born-Infeld* 理論等

Heisenbergの理論を採録するものを見ることができた。

iv) 原子核。これはやはり、尤大に足らぬ今の所余り興味が出ない。新春より

Flüggeの論議を始めるが、その融合程度にやっていた。

と要約していると楽しいものだ。然し気象の官僚主義、見習の年、皆川玉木の
喧嘩の事などを見ても余り気が晴れない。この旺盛な気力で現実の障害を
出来るといふ打破を行っていた。

この外時勢の支障にたいしては、¹³ 事はある。然し昨年一年は空襲損失の研
究で友達との交際が次第となく減り、世帯も遠ざかった。おと頭を悩ました
創道神のヒト、四月星葉産の卒業と共に全く疎遠になり、創友会に入ると
多忙にまわされて余り顔を見せられなくなった。然し昔ながらのkamenadeは、その
1つ遊びに行っても気楽に受け入れてくれる。東京では今も人は、西条、左谷、丸田、
内藤、何と片瀬の仲根の家に遊びに行くと、この間は木省の長坂の家を訪ねた。

^{和直}西條は時流に巧に乗る世話女房屋、古谷はacademicの科学者で生活主義の
丸田は気が多いのは昔ながらだが、役員後農経に引いては指義を聞いている。
内藤は益々内訌な医者、中根は奇才や、手を納めたが、長坂は共産主義
復興の波に乗って元気旺盛な地球史研究は敬服に値する。余り会合は
強く物神的影響をまわす人は、時流に阿する飽きない。今の道へ居る人は
古松、安室から後後出る者毎に聡明さを現はす藤井、時代の激変に
苦闘する大野、中谷等が忘れられない。かゝる旧友に加えて、研究室の同僚
藤岡、喜多等から又遠く影響、木庭、宇中から直接の啓蒙を受けている。
これらの友との間に、ヒューマン的の深い理解し合った聡明な交際の
続けられることが望ましい。

1946年 24才元旦

何かがこたえていた中一月たつてしまった。その間と云ふことがあつたが、

3日早朝母と一緒に新居へ入、母は武東へ私は藤井さんへ行つた。
崇文、謙二君らとリウ快お月々を思ふこと、長坂や理島への手紙を書いた。

4日には四度へ越智先生を訪ね、その晩は弘美さんの家へ遊んだ。
漆、中井両君と会し、小学校校友が妙の方向へ進んでや離れて
ほつてゐるのを感した。

6日徳島へ帰り、一日御馳走を食つて来た。8日お茶宮松で
田中の所へ一時泊まり寄り、岡山から立上りて東京にたどり着いた。

11日研究室の初会合。雞一羽ついでお雑煮を食つた。新に理論に
横田、長谷川両氏、実験に北川氏を加へ一層充実した。見習を大してやる
必要は尚ほ大いに仕事が出来ない。差当り宇宙派の colloquium と
Heitlerの論議をやりながら、徐々に整備に行くこととした。

15日夜宮松へ行きトラックの交渉をまとめ、一旦帰京連絡の上 22日又行
24日トラックを出して一安心した。宮松滞在中は逐日御馳走攻にあり、
木に胃拡張気味である。清次郎兄弟の親切は忘れられない。

25日帰つてみると、宮内寺の室へ階後施設にあつてゐるとか又一驚かした。
26日は大学で Flüggeの論議に出たが、未知の原子核の比、核の積と
居眠りにした。昨日は一日嫌な天気。お臺は木庭さんと招待し、
横田さん得意の咖喱飯を御馳走した。午後松岡泰樹を訪ねたが、
彼は唯物史観より現代建築史を研究してゐるようだ。才一早くあつて
ゐるのを驚いた。お宮松時代の深きお坊ちゃんか11月の間に
激しい学者にあつてしまった。

1月28日、宮内寺にて

3月 24日 書がながつたらちう春におつてしまった。暖房に恵れたとはいへ、寒^いとおと
 懐性で手が出ぬ。これに書かぬではゐられぬ。やうき気持ちに赤て来りかつた。
 相見の垣々、ひたすら勉強するばかり。2月10日朝永先生を「見舞」に行つては、^校木^二人^正
 振舞にて宮本と二人の field theory とやうな事におつてからは、^あか^く忙^しく、又ニ宇宙の
 energy spectrum, energy-range relation, absorption 等 一連の課題に取附いては、^あい^ま
 殊々忙しく、落着いて日記に筆を執る暇もあつた。「や、暇がなかつた」といつては、^あい^ま
 気分は余裕がなかつたのだ。「や、書くための必然性が起らなかつたのだ」といつても
 心細く、事件がなかつたわけではある。野田の「選挙」と世の中はめまぐるしいばかりだし、
 階級問題、忠孝問題等については、いづれの人ともありに合つた。然し今日には「書く気はあつた」
 身には、3月16日祖母の死が起つた。甲府以来半年以上合はなかつたが、時雨先の
 盛岡近郊雪の厨川で淋しい痛の裡に、胸溢血の急を遂げた。宿願から帰つて
 電報を見急ぐ時駆けつけたが、華蔵にも合はなかつた。神戸から叔父二人が駆けつけた。
 加の祖母、身にも遠く離れてゐる故私には別校の悲しみも起らなかつた。この時
 久し振りに合つた。春、持松喜藏、佐野三郎、佐藤正、佐藤正、相変らず坊や的理論主義に
 忠実な辰雄叔父、音楽的の伯田、幹子、生死不明の夫と惜しい、坊や一人を育て、行く
 気張つた水皮さん等々について、一応の人物評をしてみたが、これは「書く」。

28日 伯父の面々日へ久し振りの秋原に大合会つたが、これについて「書く」
 への存在は筆とれば「書けたらうか」少しの事外おとちうなれた。
 今日中つくり進めし34日と回来して一文ものしようと思つたが、在研に野暮の
 Phys. Rev. の一期を携つて帰り、これについて懇話の^場を^設け、明日宮本との論議の準備を
 あり書く気もあつてしまつた。今はかうやって谷河を築いてゐるのだ。

諸心も 蕪草の「正」暇なく湧く泉
 3月31日(日) 日記

計算はつめて久し振りに月誌を刊して見たら、34日以上 blank だつたのだ。
 この間、探るか如くしてふと消える政略を追ひつゝ、徒らした。今も「よよよ」
 その約が消えてあやめちわからぬ闇路に、独り取残されたところだ。
 勉強が足らん。落着いて地図を調べ、精巧な磁石を武蔵しろ。
 花と其に浮かぶ水は、怪しき幻の光、nuclear process, light meson,
 super many time theory, connection between W-W & B-N method,
 Transversal longitudinal! !
 何れも浅い春の夢、はかばかほほほ世の後味。少年の頃私には Liebe を
 忘るゝと、塩漬見返りのたけくらべ。

たわはは止むよ。少々態度が不変面目な。落着いて進めず中つくり
 噛みぬよ。思ひは自ら疑ふ、宮本に見留へ。
 書か散らした計算用紙の海、重々、
 静かな時計の秒針。
 卑し功名を去れ! 潮もがごとく思ひぬれば、必ず見えてくる。
 足らぬ力の上を望むよ、とくに神経衰弱の catastrophe
 よく眠り、よく遊び、英気を養ふべし、今朝の味。

9月5日(夜)

奴は「だが、俺の心とあはき立てることのできるのは、奴は俺の首根の押しに
ニリ願うてゐるのだ。そしてどうもかゝりて脱けられぬのを知らせてゐる。

新月の夜更けて帰って来ると、机の上には $\int_{-\infty}^{\infty} c_0(x) dx$ と止つた
計算用紙がのつてゐる。in vain! 別に新しい結果は何も出てゐないやが
た「單に機械的に、今まで計算して来たに過ぎない、先の見通しを、
何かやらねば」といふ氣にかられてやつたに過ぎない。in vain! あてもない
で致す。紙の溜り。

今夜は一向のど帰らぬので武蔵野を放浪にやらうかと思つた。
然し電車に向合つてしまつたので自づと帰れてしまつた。昏察からされる
火燈火を見て、それでは一つ徹夜にやらうかと思つた。然し机に向ふと
向もふく眠くふつて来た。かくして最初の計画はその場に来ると安易に
と妥協して骨抜にされてしまつた。そしてさうするのが「いいんだ」といふ
理屈を早速考へ出すのだつた。

どうして素粒子論ふんかに頭を突込んだのだらう。氣象学でもやつてゐれば
早もオマリテにふれるかもしれぬ。ψとかδ(x)に引込まれてゐる限り
お先まうらだ。でもこれが運命ふうだ。

奴はどのまゝも俺を押へてゐる。押へられぬからオマリテに似た快楽を
感ずる。そしてそのまゝ己をさらけ出してしまはうかといふ誘惑にかられる。

誰か帰つて来た足音がある。ノートを閉ぢる。

9月1日 2時

満 23 歳の誕生日に際し

ほのかの喜びを以て誕生日を迎へることができた。究の心づらにある
赤飯と任菓子のお馳走もさることながら、学問の道への門出の祝。
大学の227号室で行つた木庭さん、宮沢と三人での各々のさやかの研究
結果の発表はこの上にお祝ひがあつた。超空間理論を用ひる核力を
出した宮沢の精力的な計算、Heisenberg 表示を一貫して用ひて附加條件を
出す木庭さんの精進的な証明、最後に私の Brennstückung の古典的取扱。
二年のうかた朝永先生を中心とした二人の学友と暮かたの学問への生涯こそ、
剣道部生活に倣つて自ら作つて行つたものである。その始めの成果として
~~新~~ 超空間理論形式に対する磁場の附加條件を消去することによって
一つの paper を作ることにできた。これは主として朝永先生と宮沢によつて成つた物
だが、私一人取組にはあはれとの恩恵が私の名を知られることになつた。
これは最近の私の全体的初めの original と引合はせるもの application のふた
加つたものである。その発表の柳子に記念として書留める。

遠くは在学当時のゼミナールに Wigner 及 Bloch-Nordsieck の
paper を読み、朝永先生の名解説にまつかり魅せられたことに始まる。
量子力学を正面向から理解する力に至り、計算の拙い私には、その半古典的'5、
論争の取扱にまつかり魅せられた。私にその今年6月核理論的に
附加條件を消去し、電子の self-field の表式がわかつた。これは
私の Bloch-Nordsieck 式取扱に適用するふたつと近いといふ。然し當時は予報深実習の存肉体的に消滅し、その結果はつて行つた
昔一ぱりなつたので、とて計算するふたつと努力がなかつた。
計算をやり出したのは、鏡野の教則を統一空間に行つて整理し、
客として予報の理を消滅を恢復したと思つた。計算自体はこゝ

この日記から実には筆が疲れた。といって書くことがありわけではない。
今日、大晦日を期に今年の総決算を書きつらうとこのノートを持って
下りた（この頃は実政室の先生の室で「~~スーヴ~~^{スーヴ}」~~に~~書く）のは起床尚早く、
といっても11時頃だった。ところが寝ながら考えている趣向は理論の
しめくりとつたようにそのノートも一緒に持ってきたのが悪かった。たゞ
暗くはるまで「けりかつかず」、5時になるとやつと日記に向ふことかできた。
~~これ~~これもその日、か性しく（かつこう遊んである面どいといふ意味）、
落着いて反省したりする日限かありからだ。ホ、今この机上に猛烈に
紙が下らばうて、これら皆借金にまつてしまった。日記本人が書いてある
暇があるから、この計算と速く片付けたり（といっても今行つては（7月頃）
宇宙像の通俗解説を書いた方が、いといふわけだ。そしてこれは何問的
よりもむしろ気分の問題で、折々で取り返さるゝしあつた。
しかも、ideaが次から次から湧く、それを形にするのはあつた。骨が折れる。
一つかまたで、まじい中に又他のか生れる。夏頃のはそれが夢みだり、まじい
過ぎたかつたりのこの頃は大分現実性を帯びて来た。今日みたくは
一つを中止して他を入れることもできるが、計算したり実験を当つたりする
問題とあるとさうはいかぬ。どうしても一つづつ片づけねばあつた。
おかげでこの暮はせわしいことせわしいこと。その割にはさう
よく出かけたが、これも生活の爲だから仕方ない。
で、今年の事件はといへば、実にたくさんある。もう書くのはいやに
あつた、年越しの「ちそう」も作らねばあつた。一原どうしてくわつた。
あれ性しや、勉強したや、遊びたや、ちそう食ひたや、おとど。

昭和27年12月31日 5時記。