

文部省
往復課
古圖一五號

理科大學教授萬地大築儀本初子午線並
計時法設定するノ明治十七年不國革監領
村ニ於テ同設セシ公會へ委員トシテ派遣相成
候處今般右公會ノ議決等ニ關し意見書
差出候ニ付審查致度存候就テハ本件開
係ノ諸省即内務、陸軍、海軍、農商務、遞
信ノ五省ト當省ト同ニ該審查委員相談ケ
度別冊竟見書相添以段乞商議候也

明治十九年三月十九日

文部大臣森有禮

内閣總理大臣伯爵伊藤博文啟

文部省

追テ本文審査委員設置之儀ニ付テハ
豫メ開保諸省ハ打合候處都テ異存無
之類ニ付也

謹候、認許シテ通由務外口有一刻令シ
明治十九年二月廿二日

去十七年本國華盛頓府就テ同設立本初子午線
並計時法萬國公會一參貢トシテ差遣セサシテ
大英印帝嘆服ノ聞スル是書リ文部大臣ニ提出シ
シテ改旨因大臣、請議シ認許シテ有為事務
ヲ進命シ日本臣協議、上之ソ審査セシム

本初子午線並計時法に係る意見

明治十七年華盛頓府特ニ開設せる公會に於て本初
子午線並計時法ニ付ニ議決したる七件其他尚議決
に至らず。會議說の在る所畧判然たるもの二三件有り右の條
件ニ付我政府に於て何と置處方可有之勿論の義と表す存矣
就右會議論說の次第と推考し且歐洲諸國巡回中聽
得たる諸大家の設立を參照、下官の意見左陳述仕矣
万國普通本初子午線を撰定する今日に必要ふリ今モ

喋々する所要ある義にて世人の一般に認可する所あり先年
内務省より會議せし六省委員の報告に之を述へ又昨年
陸軍省より太政官へ上申けたる程のとある獨り本邦のみ
非ハ万國皆然リ先年米國政府より各國政府は公會開
設の義と問合せたる後明治十六年十月羅馬^{オーラニアーノ}於て万國測
地會の開設有リ此會に於ても万國普通亦初子午線及計
時法一大問題と為り之に付て數ヶ條の決議有リナ
此羅馬測地會へ各國より出張したる委員ハ航海曆
測算局長經度局長等ふき其決議ハ大に今圓の議
も影響及ぼす者あり右決議中の一條も威遠に万
國普通本初子午線及計時法公會の開設を望むと云ふに
在り是に由りて某國政府も漸意を決して華盛頓公會を開
くに至りたる所以あり故に其第一次議ハ普通本初子午
線必要あるの主意を明白に述べたることなれば
第一次議 本會ハ現今存在する數多の本初子午線を
廢し方國一定の本初子午線を標定する希望す可

狀案ハ全會異論無く可決したる

更に一步を進め然らば孰の子午線を以て本初子午線と為す
可きやの問題を考ふるに該會の決議となつ如一

第二次決議 本會之決議は委員会出でたる政府に對し
グリニッヂ天文臺子午儀の中點を経過する子午線を以て經
度の本初子午線として採用す可きことを發言す

此議は前記佛國委員ハ本初子午線ハ局外中立なり可
いとの説を提出し頻りに之を主張したき其説ハ到底實行

する能ひきありのふくよ論多く之を贊成す者、佛蘭西ジ
ジルサンドミンゴのに於て遂に否決されグリニッヂ子午線採
用の議は右三ヶ國と除き其他の廿二ヶ國の委員会は之を贊成
したる獨り該公會のみがロマ測地會に於て最大ふる多
數を以てグリニッヂ子午線採用の議を可決したる

是より如き次第ある君の國々は於ても之を採用す可べ邦
於てシグリニッヂ子午線を本初子午線として採用相成る事も
然る可き義と奉存矣万國普通の本初子午線を採用す

の便利を極めて大にしを從今些少の不都合有りと尙不之と様
用する方可然に況々臺も不都合有りと無きと辛
此決議を最緊要の事として此一六條のみを充て公會を開
キタル甲斐がて奉存他ともかく此一義は是非共採
用相成りを政官布達致以テ全國に公示せんと希望に
博アリ矣

本初子午線定リて次に起る問題ニ之より經度を計算すみ
方法何如シ而して此問題たゞ亦初子午線標定の事に
故に公會に於けたる如く議決シ

第三次議 經度ニ此本初子午線より東西各百八十度を
計算ト東經を正(プラス)ト西經を負マイナスト可

此決議可とする者十四國否まる者五ヶ國投票せざるゝ
六ヶ國ふきハ第二次議の如き勢力ふと尾を今其此に至り
たる所以と考へて投票せざる六ヶ國ウ佛ブラジルサントミニゴハ
第二次議不服を以て投票をもつて獨國委員会

第二次議の外を曾て投票を以て本國政府の訓令多きが爲
ふりと述たうと覺へ又否とする者の中ニ二説有リ一、羅馬測
地會の議決に由り經度を西より東の一方三百六十度をも
計算す可一と云ひ一、東より西三百六十度ヲ計算す可
レと云フ

此第一説を學術上より論ずる甚理有る論ふまハ彼の羅
馬測地會の如きに於て之を可決する固く其筈ふれど何
如乞全く第二説と反對か此度の公會の如きは可成汎く竊地孫用

せらまんことを旨とする者ふきい終に兩説の羊を取り
且現行行を所するを以て右の決議に至りたるあり而し
て東經を正としたまひ以て經度ハ東一計算す可シ者あ
リトを証するに足きり固く學術上に於て正負共に
三百六十度まで計算するも毫も妨ふし此の如きよ常
ニ有る所なり又本邦一ヶ國丈ワに取リても少しあ不都
議を汚搽用相成りて可然義と奉存シ

左に舉るる第四、第五、第六議決ハ計時法に関する事なり

第四決議 公會を普通日を設ケ之を終て其用を便宜た
了可き目的に用カシトテ發言したる地方時其他已に確定の
時を各員適宜の場合に用ケハ毫末障あし

夫キ普通日の實業上並ニ學術上に最便利と共ニ可キも
已に諸人の詳知する所少て先年より歐米諸國の新聞雜
誌等から之を論し諸學會等から之を講一本邦に於て地學協

會雜誌并ニ學藝雜誌等に之を記したり故に今之を喋々と
辨するアリ無ヨ義となリ羅馬測地會拉モ黒議無く可決
し公會に於て唯語句の論者のみか主旨も皆異論あく之
を可決したる然きとも平常の事に於て若國或は若地方の時と
用ケル可からざる勿論の事あり故に「地方時」云々の句
者リ而して何々の場合に於て此普通日を採用す者あらず
此公會は於ても特ニ之を明言セラキ蓋一之を用ケルも重小
万國交通の際ニテ若國に涉る電信、郵便、鉄道等の為ふ

り此等のとくハ夫々万國公會或ハ二三ヶ國の聯合會有る者
きハ普通日を採用す可と否との此等の會に於て決議可
きものあり又學術上に於ては若呂多科の都合可あり故に
當公會ハ唯之を採用せんことを發議するのみ止りた故に
普通日之義公會後漸次問題と為る可べしハ各國定
約の月日も之を用ひるに至る可しあきとる是も其起度毎小
峯又事に付可否を決して放可ヨトアリ今至急に何等
之を裁決を要せざる事と奉存ハ唯又問題の起る場合に於て何
如すへキやの覺悟ハ無度ゆらむ不相成事と奉存
さて右普通日の義に付て其異論無くとも見計算法より
之種々議論行つて終にたゞ如く決議した
第五決議 此普通日を平大陽日たり全世界皆同一にて
本初子午線平正子午線の瞬間時に於て該子午線の常用日と同一
たる可一又時間ハ零時より第二十四時まで計算す可
其決議可とする國十五否とする國二投票せし國七より
第六決議と聯帶して評論可き者あま此之を續掲トニ者

を候を論せんと

第六決議 公會は天文日及航海日を成る可く速に皆平正子に始むて改正せんことを希望し

此を全會一致して可決した

今之を考へに普通日の平大陽日ならず固ど論無文零時
より二十四時まで計算し論無と星獨り其何時も始む可也や否
りて大に議論有るあり此決議の如くふきに普通日時、本初子
午線即グリニッヂの平常日時と全く同一なり又對論者を羅馬

測地會の議決と主張し普通日は本初子午線の正子に始まりに
して正午に始む可いとするあり

此を天文日と航海日と兩がうる正午に始まると星天文時にて
九月一日通俗九月一日の平正午に始り九月二日の平正午に終る又航
海時より九月一日より通俗八月三十一日平正午に始り九月一日の平正午に終
る故に航海日と天文日と、両がうる正午に始ると星は全く日の差有り

惟々に先に羅馬測地會に出席したる者多くは天文學者にて
て常に正午として日の始めと爲るの習慣に染ひたる者多くして斯の

如^ク決議に至^リたるよりは該會の報告書を見^リ更^ハ其平常
の事業上に何如^シる關係と及^{ハシ}可^シや^シ論を左唯天文日及航海
日ハ兩者正午に始^ムソ以^テ普通日正午に始^ム可^シする^シ如^ク
之^ハ又^シ公會於天文日及航海日の普通日^ト同一^ト為^シと望
む^ハ更^ニ異議無^カ即第六決議モ^アリたき^シ普通日正午に始^ム
る時^ハ實業上不便多^シして到底採用ヤ^シムシ^ト論頻りに起^ム
今若^シ普通日^トグリニッヂ正午に始^ム者^トセ^ハ歐洲諸國於^テ
日本に日を變へざる可^リ即ち朝^モ九月一日にして午後^モ九月二日
たるが如^シ是^ヲ實に不都合千万にして實業者到底斯^シ空め
テ^シ普通日^ト用ゐ^シト^ハ拒^ムが^シん^シに及^シて普通日^{グリニッヂ}
正子に始^ムキ^ハ歐洲諸國於^テ日^モ夜^モ實業無^カ時に變^ル
ソ^シ極^シ都合宜敷^シ可^リ斯^シ米國於^テも普通日^モ
午後^モ四時乃至七時に始^ムソ以^テ是^ハ不都合^シ可^リ
今本邦の都合を考^シム普通日^{グリニッヂ}平正午に始^ム日本
ヨ^リテ^シ夜^モ九時^モ始^ム若^シ正子に始^ム日本^モ朝^モ
九時^モ始^ム故^シ孰^シ取^リ別^シ甲乙^シか^シ故^シ下官^ハ

其一般に採用するに朝鮮が宜敷うる可きやと熟考致し
終に普通日と平正子に始まつての方に投票仕入
斯く定むる時ハ普通時と地方時との關係を極めて簡易にして
た式に由る

$$(地じ方か時じ) \parallel (普ふ通つう時じ) + (其その地じの經き度ど)$$
$$(普ふ通つう時じ) \parallel (地じ方か時じ) - (其その地じの經き度ど)$$

曆言ハ普通時九月一日の十時と云へ日本地方時にて同日十九時即
午後七時からと知る可し地方時と知りハ其より経度の時數を引

去りて普通時を得可し

是に於て天文日及航海日も普通日と同一く正子に始まつて大に混雜
と省き頗る便宜ある可きとして直に第六決議に至つたり

此事たる公會に出席したる諸天文學者及航海者は其日と
正子に始まつ者と見ゆる決して不都合無き旨を論じ然る其
決議の世に公モセモサモ忽天文學者中の一問題と云ひ英國に於
て有名ある天文家アダムス(ケムブリッヂ)大學校教授天文臺長
クリニッケ天文臺長クリステー等を始め多く本會の決議を

賛成生露國ブルコハ皇立天文臺長ストルーベ氏獨國の有名ふ
了天文家オッポルツェル氏並ニ東國の重ある天文家も方多く之
を賛成至之に反して伯林大學校教授フエースター氏並ニ東國
ジョンス、ホップキンス大學校教授航海曆編輯局長ニウカム氏等ハ
頻に反對説を主張生下官も實地星學測量も為シ又航海
も致シヨリ此等の事にて充ちに論辨と致シヨリ經験母之美
得諸大家の議論に就て其理非と熟考するに公會の決議を實
に至當のものと存ル已にグリニッヂ天文臺に於ても東國に於て
此改革を行ふに決一又露國に於ても之を実行するに差支
ト云ふべき此議を早晚行ハキ可キやに被存美唯賛成者中にも
何時よりして此改革を實行す可キやに就る種々議論有リ或
ハ本年一月一日と云ひ或ハ一千九百零年（明治二十三年）
一月一日と云ひ或ハ一千九百年一月一日とも云ふ者有リ現今諸
大家議論の最中ふきい本邦に於ても諸天文家并ニ航海者の
意見を問ふハ勿論あきよし之を實行する否や暫く歐米諸
大家の論稍一定するを相待素て可然哉ト幸存レ

第七次議　公會三十進法を角度並に計時法に應用する
に關する學術上の研究再興やるべきに依て其実益有る場合
に於て之を用ひよを得るに至らんことを希望し
此決議は學術上に關する希望に止り現今之にはヨリ實施を要す
ること有るに非ざるまゝ別に意見を述るに及ばず義は足らず
以上公會に於て議決に至りたる件々の五處置振は下宵の意見
陳述候外又議決に至りたる件々の五處置振は下宵の意見
の一決して件有之即普通時に對する地方時之義は足らず此地
世界各地時を計る大陽を依れ（開明國より平大陽）故に
各地皆其時と異なり日本國中より東京の十二時より館にて
十三時四分過大抵より十一時四十三分余長崎より十一時二十分許より
當き（昔日交通の便少く計時の様甚精密あり又實業上に其精密あるとあせりと呈令や決して然らず
陸に汽車より水より汽船より郵便電信皆神速一分一秒と

車ひ特ニ汽車の如きは日一日ニ事繁縝難とす一かの害ハリモ
忽衝突の災禍を生ム如き有様に至ルヒト期して待つ車
歐米諸國も已ニ此ニ至リ英佛の如キニ一國皆同一の時を用ゆ
即英國於テグリニッヂの時として一國中の時を為し地方
各其自己の時を用ひテ聲言ヘはマンチエストルに於テ十二時と称
テる真に十二時に非ニグリニッヂの十二時ヨリテ實は土時
五十一分アリ

又佛蘭西は全國パリスの時を用申其他の國々も皆標準

時を設ケ區域を定リテ之を用ゐるアリ是勢ひ斯く如くあらシ
ムを得ミキハアリ社米合衆國に於テモ久シ之を放任シム
シテ非常の混雜を生メ大ニ困却キリシ漸く五年前
諸鉄道會社聯合にて標準時を定ミテ邦の如キは鉄道
モ未ト多からニして一定の時ニ至キシた程の困難アリ然シ
ヒニ鉄道の有る所も其線路上ハ皆同一の時を用ムアリ即
東京横濱及東京高崎鉄道線路の各地は皆東京の時を用
ひ京阪の鉄道線路各地皆大抵の時を用申即一線路中種

種の地方時有りては實に不都合極^シてあ^リ各地方ニ鉄道
を作^ルハ其線路を各一定の時を用ひテ此線路離^タリ内
ハ是^モト大^シ不都合ふ^リ甚^シ若^ク後^シ此線路互に相聯
續^シシ^ム時^は忽^シ混^雜を生^ムト明^フリ是^モ即^シ北東合衆國に
起^リタ^ム固^シ難^シ且^シ是^モ唯^シ鉄道而已^シ就^テ論^シム^ア共^ニ更
他電信郵便等何事^モ由^ハ各地區々の地方時を用ひ^シ甚^シ
不便^シ又^シ之^モ大^シ即^シ公會に於^テ万國普通日を設^ケタ^ム理
由^モ之^モ少^シとして歐美諸國若^ク標準時を設定^シム理由

あり而して公會に於^テ各地標準時を設^ケルの便^シ充^シか
之^モ認^ムテ^シ其方法^モ至^シリて^シ全く一致を得^シ能^シは
是^モ各國^ニ便宜^シに仕^シ方^シ然^シ一^シ事^ニ決^シ議^ス至^シ
き^シ故^ニ本邦^ニ於^テも今日標準時を定^シテ以^テ後^シが
混亂と豫防致^シ事極^シ緊要^シ存^リ故^ニ万國普通初
子午線及^シ計時法^モ採用^シと同時^シ此議^モ及^シ度此段切に
奉^ハ希^望矣

此^モ本邦の標準時^モ何如^シ宜^シ最便^シ也^シと述^可申^ム

東西の距離甚大あらざる國に於ては一國中の各地方時甚異ふ
うきよと以て盡く同一標準時と用ひ得るを以て甚便れあり
譬へば英國（如ヨ、曼）は然き共北東合衆國（如ノ東西ニ廣延あ
る國）に於ては唯一の標準時を用ひき成る地方に於てハ標準時
と地方時と二三時間の差有るを以て是よりハ日用に不便を生じ
故に米國にてハ五個の標準時を設ケタ。其方法ハ米國を經度
十五度（南北に細長）つの區より各區内ニの標準時を用ゆ十
五度としたる經度十五度にて一時間の差を生むるを以て
其分秒によりてハ同一りあり

故に標準時は一時間での差有り而してグリニッヂの時即普通
時より關係も又簡易あり即四時間乃至八時間の差有るのみ
其分秒によりてハ同一りあり

今本邦の地形東西甚廣（ふ）全國唯一の標準時と用ひる
に極めて宜一然うも何所の時として標準時と定むべし。東
京も國都にて此を天文臺も有るを以て其時を用ひ全國
の時とせん。東京が全く東に偏り之を標準とは長崎は於て地方
時と四分の差を生む且普通時より關係簡單あらず也。

に幸ヨリ東經百三十五度の子午線を日本の中央(丹後丹波
の西部播磨の東部)と經過させ子午線の時として日本の標準時
とし全國中皆之を用ひきに従事に簡便あり日本中何處
までも(東ハ千島西ハ沖縄を除く外)地方時と標準時と僅に
三十分以下の差ある可一東京の如きは標準時と固有の時と
差十七分^{半許}に過ぎ三十分以下の差ある是ハ平常の事とは更に之と
感せざる可一故に政府に於て何年何月何日より日本國中之上
標準時とし可一と令一東京其他正午の号砲有る地に於てハ
此より如く其地の平正午に之を放たむして百三十五度の平正午
に之を放つてこそは人民に於て毫も不便あり可一而して此標準時
準時ハグリニツチの時即公會に於て宣り普通時と丁度
九時の差ある普通時と日本標準時に引直一或日本標準
時より普通時を知る唯九時間の加減の事ありサンドフォードフ
ミング氏の公會に於ても羅馬測地會に於ても各地標準時
案を提出一頃了賛成を得たり其案は米國の例に従ひ
世界を十五度つの二十四區より其區中一標準時と用ひ各之に

名称を付したる其標準時も即ち述べた百三十五度の時に
て之を日本時と名けたり其日本の中央より過り日本に於て用ひ
き者多く以て斯の如く第もきは速に標準時設定の必要
あると認のうも百三十度の時として日本標準時と定められん
と最可然と奉存り也

次に時間の分法の義は一言申述度此より一日と午前午後に
おち各十二時間と致来る得共是も別に理由あることを以て天
文學に於て斯くかづへ甚不便あるとして零時より二十四時まで

計算此度定めたる普通時も又零時より二十四時まで計算更
地方時に就ても同一二十四時によるの案有りたり一ヶ月前より
年後よりの前置あるときの時の知れぬ頗る不便あり遂國の鉄道
會社あると云ひに其内規によ改革を行ひ公衆に對して之を
希望をき共未だ俄に旧習を破る能く然れ共歐米諸國終に
此に至らず疑いあるが本邦の如きは近頃漸く此計時法
と用ひて不為りま深く深入れども非淺い今ヨリて早く
之を變じるは甚難きと雖も非うコトヘ本邦は從て之を用

ふきハ即本邦より此点に於ても開化の率先も云ふべく實に
後世の榮譽ある可故に時計より平子と零時より
夫より二十四時まで續て算しては取極相成りて可然哉
と奉存矣

右に述たる件々ハ文字固リ拙陋にして或ハ冗長ニ涉リ明瞭を
欠く事と有る恐き更に緊要の点を摘抄其闕を補ひ
為めに列記仕

一 グリニッヂ子午線を方國普通の子午線と認一本邦

にても之を用ひべき事

一 經度を之より東西各百八十度まで計算一本經
を正西經と貢とする事

一本初子午線の平常日時を普通日時と定むる事
但之と用ひ可ヨ事件ハふ々相宜む可ヨ事

一天文日並航海日を平正子に始むる義暫く歟
未学者の議論稍一定もせず見合不可ヨ事

一日本國中に用ひる標準時を設定する事

一 東經百三十五度の子午線の時と日本標準時と

の事

一 時間ハ零時より二十四時まで計算モニ事

右下官意見畧陳述仕レ得共文意盡シ不分明
處數多可有之是等ハ尚未至尋問次第詳細申述
也

明治十八年九月

菊池 大林鹿印

文部卿伯爵大木喬任殿

文甲一〇号

明治十九年三月十九日

内閣書記官

壽

内閣總理大臣

内閣書記官長

壽

文部大臣清議米國華盛頓府に於テ
開設セし本初子午線並計時法萬國公
會ノ議決等ニ關し菊池大林意見書
審査ノ件

別紙文部大臣清議ノ要旨ハ去十七年米

國華、盛頓府ニ於テ開設セシ本初子午線
并計時法萬國公會、委負トシテ差遣ハ
サセタル菊池大麓義同會決議等ニ關シ
意見書差出シタルニ付關係諸省ト共ニ
委負ヲ設ケ審査セシメ度ト云ニアリ
案スルニ一省内ニ於テ審査委負ヲ設クル
ハ固ヨリ各省大臣ノ職權内ナルモ序件ハ
事諸省ニ涉ルヲ以テ閣議ニ提出シタルモノ
ノト思考ス依テ諸議ノ通認許可相
成欲請案ヲ具シ裁ヲ仰ク

指令案

請議ノ趣認許シ左ノ通内務外
四省へ訓令シタリ

去十七年米國華盛頓府ニ於テ開設セ
レ本初子午線并計時法萬國公會、
委負トシテ差遣ハサセタル菊池大麓同
會決議ニ關スル意見書ヲ文部大臣
ニ提出シタルニヨリ關係諸省ニ於テ委

員ヲ出し共ニ之ヲ審査セしメ度旨同
大臣ノ請議ヲ認許シタルニ付右委員
ヲ選命シ同大臣協議ノ上之ヲ審査
セレムヘシ

廿五十九年三月廿三日 内閣總理大臣

内務大臣

陸軍大臣

海軍大臣 宗 各通

農商務大臣

逕信大臣

參照

各省官制通則

第二十三條 各省大臣ハ臨時審査ノ為メ省中
定員ノ内ヲ以テ便宜委員ヲ設クルコトヲ得