



東都定刻

服部文庫
イ17
409



十二 中		十一 節	十一 中	
六字	六字 三分	六字 六分	六字 九分	卯
七字	七字 五分	七字 五分	七字 五分	寅卯 半
八字	八字 四分	八字 四分	八字 四分	辰寅 寅
九字	九字 三分	九字 三分	九字 三分	辰卯 半
十字	十字 二分	十字 二分	十字 二分	巳丑
十一字	十一字 一分	十一字 一分	十一字 一分	巳子 半
同	同	同	同	午子
十一字	十一字 九分	十一字 九分	十一字 九分	亥午 半
十字	十字 八分	十字 八分	十字 八分	未亥
九字	九字 七分	九字 七分	九字 七分	未戌 半
八字	八字 六分	八字 六分	八字 六分	申戌 申
七字	七字 五分	七字 五分	七字 五分	酉申 半
六字	六字 四分	六字 四分	六字 四分	酉酉

東都定刻



九 中						節						
五字	五字	五字	五字	五字	五字	五字	五字	五字	五字	五字	五字	卯
四半	四半	四半	四半	四半	四半	四半	四半	四半	四半	四半	四半	辰
三半	三半	三半	三半	三半	三半	三半	三半	三半	三半	三半	三半	巳
二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	午
二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	二半	未
九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	申
十半	十半	十半	十半	十半	十半	十半	十半	十半	十半	十半	十半	酉
十一半	十一半	十一半	十一半	十一半	十一半	十一半	十一半	十一半	十一半	十一半	十一半	戌
十二半	十二半	十二半	十二半	十二半	十二半	十二半	十二半	十二半	十二半	十二半	十二半	亥
九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	九半	子
八半	八半	八半	八半	八半	八半	八半	八半	八半	八半	八半	八半	丑
七半	七半	七半	七半	七半	七半	七半	七半	七半	七半	七半	七半	寅
六半	六半	六半	六半	六半	六半	六半	六半	六半	六半	六半	六半	卯

五中	六節	五	卯
三字	三字	三字	卯半
三字	三字	三字	辰
三字	三字	三字	辰半
三字	三字	三字	巳
三字	三字	三字	巳半
三字	三字	三字	午
三字	三字	三字	午半
三字	三字	三字	未
三字	三字	三字	未半
三字	三字	三字	申
三字	三字	三字	申半
三字	三字	三字	酉
三字	三字	三字	酉半
三字	三字	三字	酉

長針ヲ以テ時ヲ計事

西洋ノ地晝夜十四時ニテ定刻ニ等アリ其一日ノ永短ニヨラス年中晝夜トモ長針一回
短針一字ノクルヲ一時ト云ム是ヲ平等時ト云又一ハ本邦ノ如ク日ノ永短ニヨリテ時ヲ伸縮
ヲ不^レ等時ト云此不等時ニテ時ヲ計ルハ夕トハ日ノ永キ節ニハ平等時ノ六時^即何分或ハ七時
何分ニテ暮六ト云フヲ節ニヨリテ長針ニテ定ム故ニ西洋時辰儀ノ分ハ長針ノ分ニシテ
短針ノ分ニテ依テ長針ノ頭ニ分ヲ置テ短針ノ分ニトカス是長針ノ用ニ置カ故也又一ヨリ
十二ノ數字ノ分ニテ依テ長針ノ頭ニ分ヲ置テ短針ノ分ニトカス是長針ノ用ニ置カ故也然レ
本邦ニテ短針ノ分ニ引アテテ時ヲ計
ハ大ニ誤リ依テ此書ニ著スル所ノ定刻ハ長針ヲ以テ時ヲ計ルノ法ニシテ短針ハ唯長針回数カスト
リトスル而已世短針ヲ以テ要トシ長針ノ用ヲ知ルヲ稀ナリ短針ハ晝夜ニ返廻リテワカノ処ニテ
晝夜ノ時ヲ計ル故也之ノ違ハ知カヌモノ也其上短針ハ長針ヨリ段ニ車ヲ傳ヘ回ス故少ニ車



ノ空際アリテ二三厘程ツノ違ハ一アルモノ也短針ニテハ二三厘タウテモ時ヲ見ルニ誤程ノ違ニナル也又長針ハ車ノ心ヨリツクモノ故空際少クタト二三厘ノ空際アリテモ早クメクル故時ヲ見ルノ障ニナラス且昼夜ニ二十四廻ニシテトハ四寸ニ及リノ時計ニテモ九尺六寸許ノ処ニテ昼夜ノ時ヲ計ル故厘毛ノ過不及短也其上長針ニテ見覺ユルハ二間ハタテタル処ヨリ見テモ短針ニテ掌中ニ見ルヨリモ委ニ是以長針ヲ專要トシ長針ヲ綫遍回ルト云フハ短針ニテ知ル故長針短針ハ車ノ兩輪ノ如シ

長針ノ回数ヲ知事

長針ノ回数ヲ見ルコト知事ハ時ヲ計ル知事アタハス此長針ノ回数ハ先ツ昼夜共ニ九ノ長針短針十二ノ字ハ正中ニ重ナル是ヲ始トシ夫ヨリ長針メクリテ又元ノ十二ノ字ハ中ハ行ケハ一回ニシテ短針ハ一字ハ行^{但一回ノ間六十分ナリ}夫ヨリ長針メクリテ又十二ノ字ハ正中ニ行ケハ二回ニシテ短針ハ二字ハ行又長針三回ニシテ短針三字ハ行故ニ短針ハ長針四回ノカス取心得ヘシ但ニ此間モ云如ク短針少クツノ違ハ有モテ故長針一回ニテ三短針一字ヨリ二三厘前ニアル有然レ長針十三ノ字ノ正中ハ行ケハ一回也又長針五十五分モ回リテ未一回ニ四五分足リルニ短針既ニ一字ノ正中ハ行ケハ有然レ長針十二ノ字ノ正中ハ行ケハ一回ニシテサレ也故ニ短針ハ大板ヲ計ルモノト心得少シノ過不及ニ拘ルコト勿シ

時ノ見様ノ事

此書ノ定刻ニテ時ノ見様ハ行毎二十三局アリ且局ヲ明六トシ夫ヨリ朝六半ト順ニ下ヘオリ下局ヲ暮六トシ夫ヨリ夜六半ト又順ニ上ヘアカリ又上ノ明六ノ処ヘカヘリテ見ルヘシ一局毎ニ上ニ字數ヲ記スハ長針ノ正子午ヨリ何遍回ルト云數也朱ハ晝ニ晝ニ夜ト知ヘシ又下ニ分數ヲ

記スハ長針ノ後回リ幾分過ハ何時ト云フナリ
但此多敷晝夜共用ル 曆ハ正九月ノ中ニテ
昼ノ時見ルハ正九中トアル行ノ八ツ目ニ當ルヲ見レハ右ノ上ニ朱ニテ二字ト記シ下ノ中ニ
九ト記ス或ニ回ト九分ニテ八時ト云フヲ知ル也又夜ノ四時ノ同局ニテ九上ト十字ト記ス又下ノ
中間九分文字ヲ用テ十回ト云フヲ知ル餘皆同シ推シテ知ヘシ

正午ヲ正トス事

時計ハ正午カケニ非レシカラス先ツ日時計ヲ以テ正午ヲ正シ正午ニ長短針十二字ヲ正
中ニ重テ書カセカト始メ時計ノ長短ノヨク調ヘ日ニ正午ニ長短針十二字ヲ正中ニ
重テ書カセハシ又何程刻割ヲ委クシテモ正午ノ定メ違テハ詮ナシ日時計ニテ正午ヲ
見テ南北ト地平ト表針ト此三ヲ正シクス今時要也
磁針ノ向処古ヨリ諸説アリ或ハ午トシ或ハ午ニ分
同シカラス然レハ是ハ天官ニテ云細密ノ論ニテ先ツ子午ヲ指スト得シ香クク
トナラズ磁針ニヨラス南北ヲ正スノ法アリシカレハ容易ノ事ニ非レハ此ニシルサス

旦暮六定ノ事

旦暮六時甚定カクキモノ也先ツ六ヲ定ルハ大星ハラクト見エ又手ノ助ヲ見テ細キ筋見エ
大筋ヲ三ツ計リナリニ見レ時ヲ六ト定メ然レハ所ノ習人ニノ定ヤウニテ少ツノ違ハル
モノ也又南ノ星ヲ春ノ早ク明ルノ遅ク思ヒモノ也又月夜ニ六別ノ星難ク是等ノ細微
ヲセヨリ斟酌スヘシ且時天ノ時蒙氣上天ニ充滿スル時地下ノ日映シテ昏カスルヲ有旦又早
クアルクナリ有是星水キナリ短キナリ蒙氣高キホト星長シ長キ時ニ三刻
モ違フノ事
但此二刻トリ置夜
百刻ノ數ヲ學云 在カヤウノ事ハ平日無キコトナレハ心得ハ為記ス

節ノ間ニ數行ノ刻割ヲ置ノ辨

此書見節ノ間ニ數行ノ刻割ヲ置クハ時ヲ委ク見ルヘキ為也又二八月中ノ前後ニ一節ノ
間ニ刻割ヲ六七行モ置キ又十一月中五月中前後ニ一節ノ間ニ刻割ヲ置クハ無ク如何ト云ハ十月

中五月中前後二節ノ間ニ日輪南北一度ヲ移ス一一度ニ滿ス僅ニ四十五分也故ニ長針
三ノ節ノ間ニ六分計違ヒ又二八月中ノ前後ニ日輪南北一度ヲ移ス一節ノ間ニ六度
十九分違フ故ニ長針三ノ節ノ間ニ四分計違フ也然ルヲ世俗節ノ計ニ刻割ヲ異其誠ニ
事理ニ暗ク用ニ立カクニ

久夏辰昏違アル事

土月中ヨリ二月中ニテ日輪北一度ヲ移ス一十三度三十分又二月中ヨリ五月中迄モ北一移ス一十
三度半云々同ノ九故土月中ヨリ二月中ヨリ五月迄下日ノ伸多ク道理ニ此
書ニ土月中ヨリ二月中迄八日ノ伸少ク刻割ヲ置一二十四行二月中ヨリ五月中迄八日ノ伸多ク刻割
ヲ置一二十八行也如何トレハ冬ハ辰昏短ク夏ハ辰昏永シ日ノ入ヨリ暮ニテハ昏ト云ヒ此辰昏日
ノ伸十一月中ヨリ二月中迄八伸少ク五月中ヨリ五月中ニテハ伸多ク故也此理ヨリテ推シハ五月中前

後ハ一節ノ間ニ半時長針三ノ五厘違ヒ土月中前後二節ノ間ニ半時長針三ノ三厘三毛違フ然
長針針ワツカノ違ヲ論ノモ時ヲ見ニ益ク却テ時ヲ暗知スルノ害ナク故土月中前後モ五厘違
トス其餘ノ節ニモ僅ノ違ナキヲ能カレ時ヲ暗知スルノ害ヲ厭ヒ五厘ノ外厘モヲ記サス

日本内ニテモ國ノ日ノ永短アル事書中附録ノ刻割ノ置ノ辨

日ノ永短東西ハ幾千里隔ル凡達ナシ南北ハ隔ルハ日本ノ内ニテモ違アリ其故ハ日本ヨリ五十
四度北へ行其地共極星ヲ頂上見テ二月中ヨリ八月中ニテ晝計三ノ夜ナシ夫ヨリ日ニ暗
ク成九月節ヨリ二月節ニテハ夜分也夫ヨリ日ニ明ク成二月中ヨリ晝ハ三ノ夜ナリ又日本ヨリ
二十六度南へ行ハ赤道ノ直下ニシテ南北兩極ヲ地ト平等ニ見テ年中日ノ永短違アルト無是ヨリ
一度ニテモ南北ヨリ日ノ永短違アリ我ニ十八里ニ下故ニ日本ノ地ニテモ北ヨリ程日ノ永短違多ク南へ
ニ程少シ既ニ雲州ニテ試ルニ東都トハ少シ違アリテ東都ノ刻割ノ用ニ立ス然ルヲ節ノ計ニ刻割ヲ置

東都より南北へ隔國三ノ用ニ違フテ所謂膠柱ニテ死物也因テ此ニアルス定刻ハ半時ニ長
刻五厘違フシテ年中ノ刻割ヲ置故何國ニテモ節ノ置所ヲ其國ニテ能アル処へ置替日ヲ
見ハ然ルレハ東都ヨリ日短キ國ニテ冬日置替テ見ハ刻割ナク又東都ヨリ日長キ國
ニテ夏日置替テ見ハ刻割ナク因テ此書別ニ冬至ヨリモ一日ノ短キ刻割ヲ置又夏
至ヨリモ一日ノ長キ刻割ヲ置テ諸國ノ用ニ備

定刻附餘

卯 六字	卯 七字	卯 八字	卯 九字	卯 十字	卯 十一字	卯 十二字	卯 十三字	卯 十四字	卯 十五字	卯 十六字	卯 十七字	卯 十八字	卯 十九字	卯 二十字
辰 四字	辰 五字	辰 六字	辰 七字	辰 八字	辰 九字	辰 十字	辰 十一字	辰 十二字	辰 十三字	辰 十四字	辰 十五字	辰 十六字	辰 十七字	辰 十八字
巳 五字	巳 六字	巳 七字	巳 八字	巳 九字	巳 十字	巳 十一字	巳 十二字	巳 十三字	巳 十四字	巳 十五字	巳 十六字	巳 十七字	巳 十八字	巳 十九字
午 七字	午 八字	午 九字	午 十字	午 十一字	午 十二字	午 十三字	午 十四字	午 十五字	午 十六字	午 十七字	午 十八字	午 十九字	午 二十字	午 二十一字
未 九字	未 十字	未 十一字	未 十二字	未 十三字	未 十四字	未 十五字	未 十六字	未 十七字	未 十八字	未 十九字	未 二十字	未 二十一字	未 二十二字	未 二十三字
申 七字	申 八字	申 九字	申 十字	申 十一字	申 十二字	申 十三字	申 十四字	申 十五字	申 十六字	申 十七字	申 十八字	申 十九字	申 二十字	申 二十一字
酉 九字	酉 十字	酉 十一字	酉 十二字	酉 十三字	酉 十四字	酉 十五字	酉 十六字	酉 十七字	酉 十八字	酉 十九字	酉 二十字	酉 二十一字	酉 二十二字	酉 二十三字
戌 七字	戌 八字	戌 九字	戌 十字	戌 十一字	戌 十二字	戌 十三字	戌 十四字	戌 十五字	戌 十六字	戌 十七字	戌 十八字	戌 十九字	戌 二十字	戌 二十一字
亥 九字	亥 十字	亥 十一字	亥 十二字	亥 十三字	亥 十四字	亥 十五字	亥 十六字	亥 十七字	亥 十八字	亥 十九字	亥 二十字	亥 二十一字	亥 二十二字	亥 二十三字
子 七字	子 八字	子 九字	子 十字	子 十一字	子 十二字	子 十三字	子 十四字	子 十五字	子 十六字	子 十七字	子 十八字	子 十九字	子 二十字	子 二十一字
丑 九字	丑 十字	丑 十一字	丑 十二字	丑 十三字	丑 十四字	丑 十五字	丑 十六字	丑 十七字	丑 十八字	丑 十九字	丑 二十字	丑 二十一字	丑 二十二字	丑 二十三字
寅 七字	寅 八字	寅 九字	寅 十字	寅 十一字	寅 十二字	寅 十三字	寅 十四字	寅 十五字	寅 十六字	寅 十七字	寅 十八字	寅 十九字	寅 二十字	寅 二十一字
卯 九字	卯 十字	卯 十一字	卯 十二字	卯 十三字	卯 十四字	卯 十五字	卯 十六字	卯 十七字	卯 十八字	卯 十九字	卯 二十字	卯 二十一字	卯 二十二字	卯 二十三字

