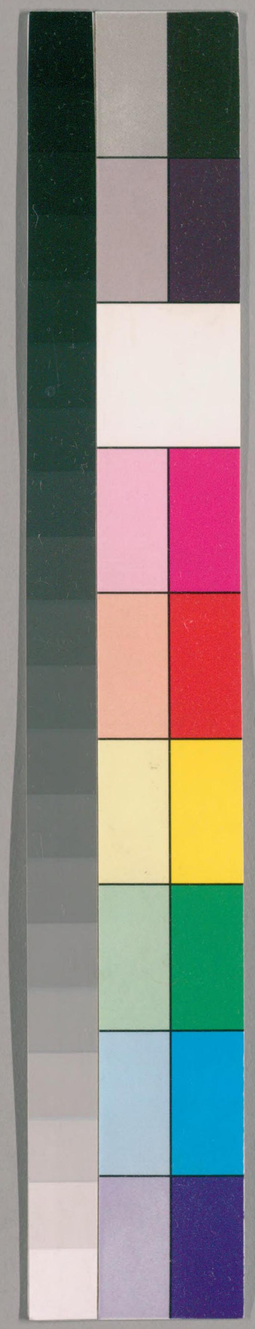
解體新書

卷之三

わ490.9
15



国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15

ガラス使用

日本 杉田玄白翼 譯
同藩中川淳庵鱗 校
東都石川玄常世通 參
官醫 東都桂川甫周世民 閱

## ○胸并膈膜篇第十三

○夫胸者居體之中也。其爲之者。肋骨胸骨椎骨之相擁也。是謂自頭莖下至季肋之橫膈膜

国立国会 28.1.-6 図書館
U 31320

国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

○屬之者有二十條。一者說屬外者

○屬外者。分之則

イ皮。見于第一六一篇

ロ乳。其形圓而堆。如機里爾狀。在胸之兩旁。皮覆焉。是婦人之一態具也。乳汁成焉。未有婦人有兒而無乳汁者

也。其屬之者

ハ乳頭。居正中而起。其頂有小孔。不六則十也。小兒得之能吸乳汁。其汁滿則先知於此

ニ乳輪。乳頭。居其中。而似使之結束

ホ機里爾。使之分利其汁也。熟視之於此也。婦人未嫁者。其色美赤。其周圍嫵也

ヘ脂多圍焉

ト乳汁管。錯綜而相交。脂亦滿其管外也。蓋此管者細小也。動脈與血脈之支別從而佐之

チ筋。在肋間。見于第二一十一八一篇

其一骨。胸一骨　缺一盆一骨　肋一骨　椎一骨也。見二于第一五一篇一

胸一膜。二一襲也。固二著一胸之裏一面一。有二血一脈充二於此一

横一膈一膜。向二胸一骨一著一季一肋一與二椎一骨一。是一爲二胸與一腹之阻一隔一。其所一主者。能一順一血一進一退一呼一吸一。兼二佐一腸一胃之運一化一也。又婦一人以一之佐一産一子

其一膜之周一圍。有二薄一肉一爲一緣。又有二圓一筋一輻一之

○其中一央。平而如二神一經狀一。名曰二鏡

○竅在一右一者。血一脈大一幹之所一穿一

○竅在一左一者。食一道所一穿一

其一根著二腰一椎一。從一之者。動一脈血一脈之大一幹及二奇一縷一管

○居二内一者

縦一膈膜。二一襲而共二循一胸一骨之裡一。一一者圍一心一向二椎一骨一而著一。一者從二肋一骨膜一分一爲二二一囊一圍二兩一肺一。懸二胸一内兩一側之上一。見二于第一十一四一篇

国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15

ガラス使用

心。在二兩肺之間一。見二于第一十一五一篇一
奇縷管。循二左脇之後一。見二于第一二一十一二
篇一
食道。在二氣管與一レ肺後一。見二于第一二一十一篇一
○蓋胸者。主レ護二諸居一レ內者一。調二呼吸一。順二血
○肺篇第十四
○夫肺者。居二胸之內一。連二心之左右一。其狀如二私
奔牛私。所レ主者呼吸也
○其形。脹レ之則似二返嚢一。牛蹄狀（和脇之俗嚢牛必去レ聲）

故二其一蹄異レ常

○裏二肺之二大葉一者。縱二膈膜一也。分レ之則
右肺之大葉
左肺之大葉。左右各分裂而爲二弐爲
三
○其下乘二處寛一。其上緊。相對著二
肺一系。通二於心一
圍レ之者。肋骨椎骨。及縱膈膜也
上爲二氣管一。從レ喉頭起。與二食道一並。經二頭
莖一。直連レ肺。細分レ之則



国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

喉頭。連二舌骨一之處也。屬」之者。有五軟骨
甲樣軟骨
指環軟骨
披裂軟骨
會厭。亦軟骨也。其附二屬之一者。有二蠻度一
與二幾里爾一。動二搖之一七對筋
從レ胸連甲樣骨一筋者。使二會厭一挈而下
從二舌骨一連甲樣骨一筋者。使二會厭一挈而
動
指環甲樣筋



指環披裂下筋 以上三筋。使二會厭一與二披裂開一
指環披裂傍筋
披裂筋
甲樣披裂筋 以上二筋。使二披裂一合一封上
氣管。爲レ咬而入二于肺一
氣管之前面者。軟骨也。形如レ累二缺環一。
其數二十
氣管之後面者。三重也。一者。薄膜
二者。薄肉。三者。小機里爾攢簇。
其上之兩側。有二機里爾之大者一著焉。

31320

国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

即名二甲樣機一爾一里一
肺一管。爲一岐者直入二于兩一肺。分而爲二多支一
每一端有二小一囊。能使二肺脹一
○屬二肺一如二私奔一牛一私狀一者
肺之小一囊者。附二肺一管之支一別。其一末爲二多
支一每一端脹一之則如二葡一萄一狀一
其動一脈。是遍二於心右一方。使二血一注二入肺一
其血一脈。是使二從心右一方一所。受之血。入於
心左方也。肺於一是乎養焉
肺一管之動一脈及二血一脈者。皆以二養一肺一見二于



第十六七篇
其一膜是一裹二兩一肺一
○蓋肺者。以レ吸能レ脹。其所。以レ脹者。先受二氣於
氣管一次以レ傳二其支一別。悉届二其小一囊一故也
其動一脈血一脈者。主二受心之右一方一血。傳二心之
左一方一
其能レ縮能レ脹一者。是所。以レ使二血一澄一也。又其爲レ
用一者。調二言一語。太二黏一穢一物一也

○心一篇第十五

国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

○夫心者。肉嚢也。挂胸内兩肺之間。胞膜裹之。能使血運行

○其形。上圓下尖。如圭偈縷（和蘭人亂器之名。其形如未開蓮倒懸）

其上。大而著彼此

其下。銳而不與他附著

○其近之及屬之者

○縦膈膜。見于第十三篇。胸機里爾見于第二十七篇

○心胞。二襲而有光澤之膜也。以之裹心。

其間有液

翼按。加私巴兒曰。其液淡紅色。主使心潤滑

○有四之大脈。分之則

血脉大幹。見于第十七篇（共屬心之右方）

肺動脈。見于第十四篇（共屬心之右方）

肺血脈。見于第十四篇（共屬心之左方）

動脈大幹。見于第十六篇（共屬心之左方）

○其全狀。分之則

右耳

左耳。左右各有所。主全形者。細肉筋錯綜而成之。

冠脈。主養之

其右方者。薄而大

其左方者。厚於右方而狹長

其中隔者。以別左右

其裡面。有小片肉攢簇

其裡而之小片肉間。陷而湊二條言如桃子去核之狀

三尖瓣。在血脈所終之處



米的纔私著自布帽樣瓣。在肺血脈所附之處

片月樣瓣。在動脈大幹。及肺動脈之所起

○蓋心胞者。主受涼氣於肺而滋心也諸瓣者。主節血之出入。而使其不妄行也

心者。主運行血也。血者其原奇縷之成者也。見于第二十一篇。文彙化千血。運行而歸心之右方也。其血上行而轉入兩肺。見于第十四篇。其血又下心之左方。再上

国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

行而入動脈大幹。屈其支別微細之所。周流一身而無不屈也。其血所屬與血脈合經其支別微細之所。會血脈大幹。更而又下心之右方。如循環無端矣。心縮則血在心之耳也。當是時。心辨閉而脈辨開。其血則入動脈大幹也。心脹則脈辨閉而心辨開。又當是時。其耳所受之血。及所貯之液。共納心矣

## ○動脈篇第十六

○夫動脈者。從心之左方起。支別則蔓延一身也。其徹細而不可名狀者。不擧于此矣

○其支別。可名者

其幹上行者。名曰弓。其別大者。有三。

一者。心之冠脈。當弓脈之下。心辨之處

一者。鳥胃脈。在右缺盆骨下。又其支別者。從此至腕

鳥胃內脈。上行絡腦而蔓延

鳥胃外脈。上行絡腦而至舌

一者。左右鉄盆骨下脈。從此出而前行



国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

項脈。循項後
肋上脈。行三之肋上
乳脈。其支別者。下胷骨至腹
脇脈。其支別者。過膁臂。至五指之端
其幹下行者。從此而莫延
肺管脈。從此別而養肺
肋下脈。從肋間前行
横膈膜脈。別而貫於横膈膜。下連諸脈
胃脈之幹者。在膈膜根間。別而行左右
其右行者
胃之右脈。循胃之右側
腸網之右脈。循腸網之右側
大機里爾脈。下而循大機里爾
十二指腸脈。下而連膵
肝脈。從此而入肝。以養之
其左行者
胃之左脈。循胃之左側
腸網之左脈。下而循腸網之左側
腸胃之網脈。其支別者。各循腸與胃

国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

脾脈。別而下大機里爾與脾下膈膜之上脈。過下膈膜。而入腸精源脈。左右共下腎。精脈。從此別。男子者下睾丸。女子者下耶纔全西私此翻所有。循男子之睾丸腰脈。向腰椎之側而住下膈膜之下脈。下而行於厚腸腸骨脈。下而行足。又其支別取原於此者

膝骨脈。交腸骨脈。分而下足

腸骨内脈。即小腹之脈也。其支別者下小腹循臍。至陰股之内。陰具與睾脈之外

腸骨外脈。即大腹之脈也。其支別者自陰股之外側。連股骨脈。至五指端。是皆取原於此者也

○蓋動脈者。主受血于心。而傳支別細絡。以能周流養一身焉

○血脈篇第十七

○夫血脈者。煥而無動。自一身動脈所盡之處起。其所起者微細也。以能交動脈微細者。而受其血也。其所終者二十大幹也。以能大會其血。而送入心之右方也。蓋動脈者逆行矣順行。血脈者逆行矣

○連心二十大幹者

冠脈之相對處

其上幹屬之者

奇脈。在背肋之間。血脈大幹之後（諸脈各有左右。惟此脈獨行而已）

肺管脈。是受肺管動脈之血。以來於此

缺盆骨下脈。下於此者

烏胃內脈。從腦來

烏胃外脈。從頭之外側來

項脈

肋上脈

乳脈。從乳下胸骨

筋脈。從頭背來

胛骨脈。轉內與外。而下胛骨

腋脈。從其支別來
頭脈。是腋脈介廉之支別
肝脈。是腋脈內廉之支別
中脈。在肘之內廉。爲又之處也
脾脈。在手背近指之處
其下幹者。逆行血之所會也。其屬之者
橫膈膜脈
肝脈。受血於門脈
胎脈
精源脈。左右各通腎。故一名腎脈

精脈。右者。連血脈之太幹。其左者。直入
精原脈
腰脈。從腰來。乃血脈所長也
膀胱骨脈。從腸骨脈之間來
腸骨脈。其支別二也。共向內
腸骨內脈。從小腹之下陰股及羞脈
內側來。是其所會
腸骨外脈。從大腹及股骨脈之處來
股骨脈。其支別可名者
一曰筋脈
二曰膝脈

国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

三曰胯脈

五曰母脈

○蓋血脈者。主受血於其絡脈。微細之所。而會其大幹。以納之於心右方也。細分其狀態則

其一者。從動脈

其二者。切交動脈所終。而受其血

其三者。設辨數。數以送迎其血。見于第三篇

四曰腑脈

其四者。其辨皆自能開閉

其五者。使血能運行其內

○門脈篇第十八

○夫歩倭縷都亞氏兒動脈。此翻門脈。訓掖也諸說入血。此脈主納血用如門戸。故以門名之。其一者。十種之脈也。在下。膈膜之間。連腹內諸部。受其血。其所起微細而爲數支。其所終亦微細而爲數支。其質如血脈而無辨。其一支入肝者。與血脈微細者交也。其所起者如枝。其所終者如根。全形恰似樹木之倒懸矣



国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

○其所(ニ)屬者

イ 其支(ノ)別及(ヒ)細(キ)絡者。入(レテ)肝而蔓(リ)延(ス)。蓋(シ)小兒之臍帶者。從(リ)此成(ル)

キ 其(ノ)別(ル)者。見(ダリ)于第(ノ)二十(ノ)七(ノ)篇(ニ)

ロ 幹。其支(ノ)別(レ)者。入(レ)肝(ニ)

篇(ニ)

イ 膳之二(ノ)脈。行(ク)膳(ニ)

ろ 胃之右(ノ)脈。屬(ス)胃之右(ノ)側(ニ)

ん 十(ノ)二(ノ)指(ノ)腸(ノ)脈。在(リ)腸之初(ニ)

此(ニ)有(リ)支別之大者二(ツ)

ハ 其(ノ)支。左(ノ)行(メ)而屬(ク)脾者

お 内(ノ)辛(ノ)脈。屬(ス)直(ノ)腸(ニ)。又其支別之所(ノ)屬者

わ 胃之左(ノ)脈

へ 腸(ノ)網之左(ノ)脈

と 胃之左(ノ)方。及(ヒ)腸(ノ)網之脈

ち 大(ノ)機(キ)里(リ)爾(ル)脈

て 短(ノ)脈。屬(ス)脾(ニ)與(レ)腸(ノ)間(ニ)

其(ノ)支右(ノ)行(ク)者

ぬ 腸(ノ)網之右(ノ)脈

る 胃之右(ノ)方。及(ヒ)腸(ノ)網之脈



国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

下膈膜脈。其支別不可數者。皆從腸出。其相交所。自爲輪郭一

○蓋門脈者。其用有二也。受血如血脈。出血如動脈。其血者即水穀之所化。是能養其所屬者。自無歸心。入肝則分利膽汁。以佐動脈。又其態如動脈而無動。如血脈而無辨。其血逆行而緩流也。然婦人者。比之男子則急也

翼按。武蘭加兒曰。門脈者。受從脾腸及下膈膜等所生之血。蓋其血元帶淡苦汁。傳肝分利之。則膽汁全成也

又曰。苦味所盡之血者。傳血脈而以歸心也



○腹篇第十九

○夫腹者。居體之下而嫩者也。上著肋骨。下至兩股。

臍。居腹之中央。是曾脫太臍帶之痕也

臍脈。小兒者。其肉空也。長則其空却

国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

偏焉。別有蠻度屬此。見于第二十七篇

白條者。在諸皮之下。其間又有長者二條。是筋根相會而成也

○包裹腹部者

外皮。見于第六篇

五對筋。見于第十一篇

并私沙屈。是滑薄而二襲之膜也。在小腹而包裹腸。以能護焉。其屬之者

腹縦膜。男子者。自腹至精脈及陰嚢。



皆包裹之。婦人者。經子宮及圓蠻度後曲交股筋之所終

腰椎及臗骨者。見于第五篇

翼按。武蘭加兒曰。并私沙屈者。起於腰椎之外側也。此説之者。恐其意也

○居內者

腸網。形如嚢而二襲膜也。脂多生焉上者。前接脾胃及十二指腸。後至縮腸與大機里爾。下者。寛大而圍大腹及臍部。

是主温腸胃。在腸之動與膽之黏稠。及爲飲食消化之一助也

腸。見于第二十篇

下膈膜。見于第二十一篇

胃。在横膈膜下而向左。見于第二十篇

肝膽。繫右。見于第二十四篇

脾。在左。是當胃之後。見于第二十三篇

大機里爾。在胃之下

兩腎。在肝與脾之下

膀胱。在小腹鍋骨之内

見于第二十一篇



飡器。連膀胱。見于第二十六篇。血道與液道。見于第十六。及二十一篇

○蓋腹者。主裹膈下之諸臟。外者備皮膜。内者佐腸與奇縷運動。且助呼吸與胎産。利二便也

○腸胃篇第二十

○夫食道胃及腸者。一之長管也。起於頭莖經胸腹。終於肛門。其纏之者四。一者。膜樣

二者。筋樣
三者。神經樣
四者。褐子樣

○食道者。在咙内氣管之後也。其所起大而形如漏鉢。從頭莖下。經胸貫横膈膜而後與胃連也。其所起名咽。此有三筋

稜骨咽頭筋。從稜骨起　以上二筋連咽
咽頭筋從項起　之兩側。使之開
封咽筋。使咽閉

○胃者。在肝脾之間。其狀如囊。即食道闊大之處也。其屬之者
胃之上口。在左邊。貫横膈膜也。神經多
居此。故知寒熱
胃底。闊大之處也。熟視之則有附屬者
皺及機里爾。胃之液。從此生
胃之下口。其狀如縊口。其屬此者
胃瓣。懸腸之上。使胃之下口閉
屬胃血道。短脈與冠脈也。見于第十六
及十八篇

○腸者。其長周體六倍。從百會。至陰。謂之體紆迴

曲折之處。相附著者下隔膜也

○薄腸。在腹之中部。此腸之所謂小腸。細於厚腸。

十二指腸。其長如十二指橫徑。接胃之下口。直曲而從肋內向左腎下也。膽及太機里爾汁入焉。見于第二十三。及二十四篇

和腸。多有結辮也。水穀至於此而漸消。乃當臍部。其長手之十五矩也（開手之大指與）次指。爲矩度物。謂手之一矩。約同指六寸

回腸。當小腹。其長手之二十矩也。此腸上而連厚腸。其所連者。分之則

襖烏非奴私古人辨。是主使所內厚腸之化物。以之隔而不反下腸而大。其屬之者。分之則

盲腸。其長無過四指橫徑

蟲腸。附盲腸之端

縮腸。上而傍腹之右側。左轉而循胃之下返而上腹之左側。其終如厄勒祭亞ラ字

厄勒祭亞。歐羅巴。與和蘭同。即和蘭嘖私之字



国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

其一長手之六一矩也。其内多二糜積一。其外有二三一寸一度一
翼按。武蘭加兒曰。縮腸者。其形如二羅一
甸之噎一私字之古文一也。蓋羅甸者。古
之國名。其國亡而其語存。恐與今之厄勒斯亞同文也。質之其物。則武蘭
加兒所レ謂。左文者為レ得
直腸。直從レ腰下至レ肛門。其長無レ過二一手一
也。從レ腕一後橫一紋。至レ中指之頭。謂之一手一此腸所レ盡。有二三一筋。
分レ之則



閉一肛門一筋。是使二肛門一閉。此一筋者主レ使
大便一忍。且令二其隨一レ意出
開一肛門一筋二。是使二肛門一開
○蓋食道者。主レ使二飲食送一下胃一
胃者主二饑飽一。且使水穀調和
腸者主レ消二導水穀一。運行其精液一。兼佐二蟲腸
之動一化一糟粕一作二大便一出レ焉。其水穀之精液。
名レ之曰二奇縷一
○下膈膜及液道篇第二十一

国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

○夫下一膈一膜一者。二襲而廣闊。其一形一狀者如二膜一。乃在二腸上一與二腰之一間。是亦一身所一最下一者也。其周一迴之長。自一脘一後至二肘一中橫紋一四度

○其所レ在者。從二腰之第二十椎一起。連レ腸二也。腸之外皮附一著焉

○附二其厚一薄二一腸一之所一者

其蘘積之所。弱而似二加一蠟一亞一古一和一蘭一飾。

○其屬レ之者



其機一里一爾

其神一經血一道。多屬二於此一也

下一膈一膜一脈。各自相一續一而爲二連一環。見二于第一十一六。及十一八一篇一

液一道。數一條之細一薄一管。而支一別即如レ絲。其一色白。在二下一膈一膜二襲之間一。是奇一縷出二於腸一者。始二于此一。而傳二之機一里一爾一上一而入二奇一縷一科一白一也。蓋其一管從レ腸出而連二機一里一爾一。彼一此相一會而大一者。名曰二一一品一液一道一。又從二機一里一爾一出而再一會而大一者。

名曰二一品一液一道一。二一道共二有一辨一。乃爲レ使奇縷ヲ不ラ反下ラ也。又有レ水一道一者。附二屬テ之一。其奇縷與レ水。共ニ取ル原ヲ於腸及ヒ下一膈一膜一。液一道一者。導テ之ニ令ニ同ク歸セ于心一也

奇縷一科一曰。是レ液一道之大一會。其一形大而如シ囊。在リ動一脈大一幹之後ヘ左一腎之分一。奇縷與レ水。相一會之處也。水一道一者。見二于第二一篇一。水與奇縷。從レ此上レ奇縷管ニ

奇縷一管。其一形細一長ニシテ而嫩。其一狀如シ膜。有レ辨多在レ焉。其一初從レ奇縷科一曰起。經レ胸ヲ長シ左



之脇一肋一屬ス動一脈大一幹ニ又上一轉。而與左缺一盆一骨下之血一脈一會ス

半一月一辨。是レ在リ血一與奇縷一相一會之所ニ。其所レ在者。奇縷一管之分也

蓋シ下一膈膜一者。主レ維ニ護腸ヲ一。使レ物ヲ無ラ凝一滯於此一也。且下一膈膜所ニ以テ脹レ者。以下血一道一與液一道一在シ二一襲一膜一間一故也

液一道一者。主下受ニ奇縷ヲ一於腸一而傳ヲ奇縷科一曰ニ

奇縷科一曰一者。主レ奇縷與レ水和ニ於一此一

奇縷一管者。主上一轉一而至左缺一盆一骨



国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15
ガラス使用

下之血脈。與其血清化。以盛其血。歸養心焉

○大機里爾篇第二十二

○夫大機里爾者。機里爾之大會者也。在胃之下。脾與十二指腸之間。著腸繩與下膈膜

○其色。猪而微赤

○其形。如大舌。其長如手之八九指橫徑。其厚一指橫徑。其



○其附屬者。小機里爾。及管與血道。其包之者膜也

イ　其機里爾。是主分利血與水。其水者味駿

ロ　其小管。受其汁於機里爾。以傳大管

ハ　其大管。大如麥稈。在其正中而直連十二指腸

ニ　其汁與膽汁。會於此而以相和

ホ　膽汁與其汁相和。從此入十二指腸

○蓋大機里爾者。主分利血與水。且其汁者

わ
490.9
15
4

490.9-15

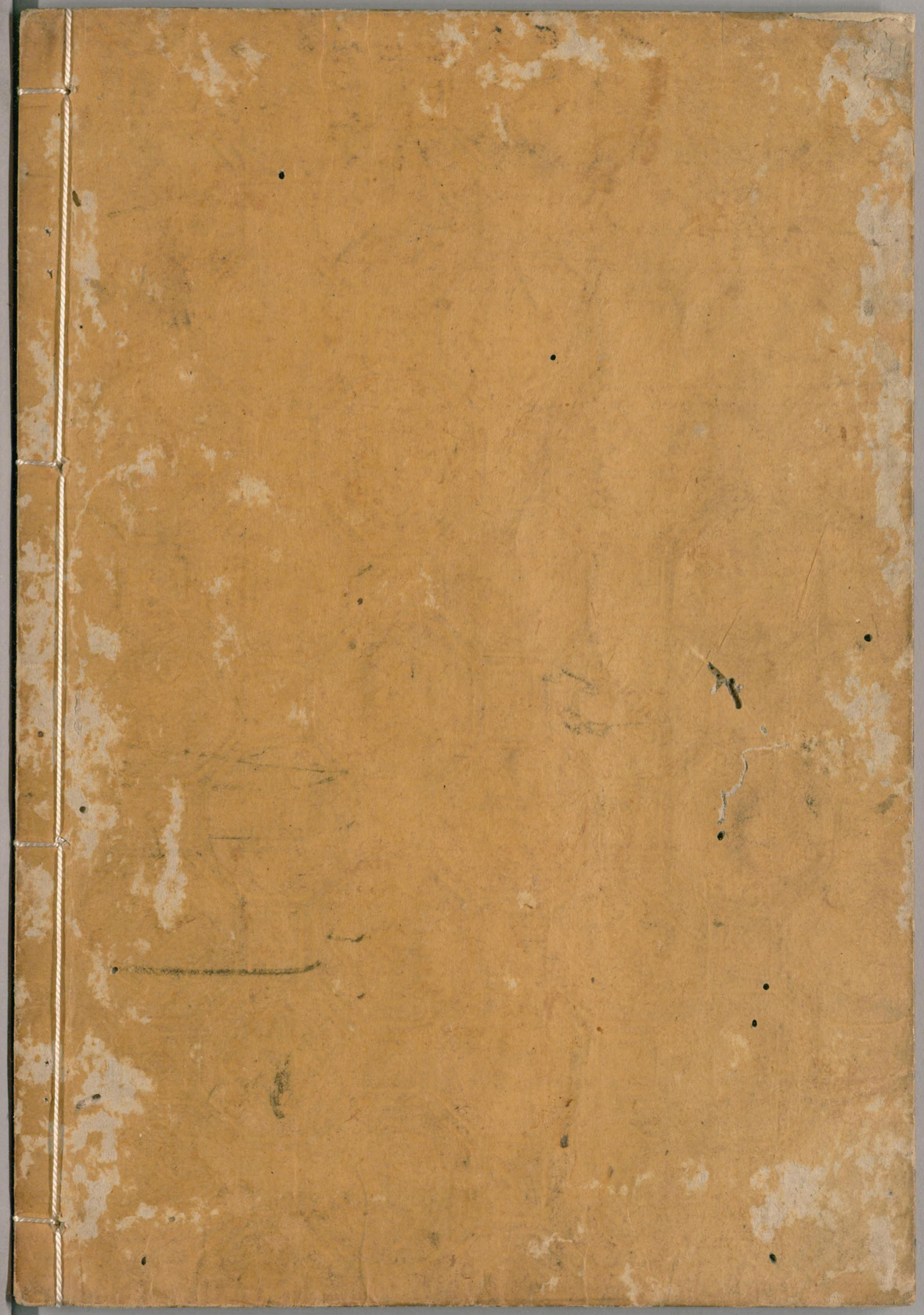


化二水一穀一製奇縷上也



国立国会図書館　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15

ガラス使用



国立国会図書館　　タイトル『解体新書 4巻』 請求記号 わ490.9-15

ガラス使用