格物入門和解

水野元勝 著

格物入門和解初篇卷下

美國　丁題良　著
日本　柳河春藤　和解

第一　本末學

丁章　[illegible]

[illegible]

特別文庫
和
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

第十二圖

[illegible]

[illegible]

第十三圖

[illegible]

乃ち一百ヶ程ハ引き捨て、是を接ぐ。
上ハ孔ハ無し。下ハ孔ハ無し。
乃ち孔ハ第十七図出し
也其餘ハ凡そ〻撰べて孔ハ第十二図ヲ見ルベシ
四問 水ハ冷ル時ハ絶ス。氷ハ冷ル又ハ
ヒル時

出るもハ樋竹ヲ以テ造リ樋ノ口ニ竹ヲ筒ニ作リ樋ノ口ニ
相接ルヤウニ筒ヲ入レ水ヲ樋ニ導キ樋ノ口ニ筒ヲ入レ
置ク筒ハ竹ヲ以テ作ル水ハ樋ヲ通リ筒ヲ入レタル口ニ
出ル故ニ樋ハ何ヲ以テ作ルヤト問ヘハ答ヘテ云ク樋ハ
長サ弐尺一ツ一ツ竹ヲ割テ表面ニ導ク其竹ハ蜘
蛛ノ糸ヲ以テ結ヒ蜘蛛ノ糸ハ何ヲ以テ結ヒ蜘蛛ノ糸
ハ人ノ髪ノ如ク細ク

ハシヽテ密ニ入レヽヒ口ヲ閉テ一タビ揺リ開キ水ヲ注ギ含ム時ハ空ノ氣ハ上ニ昇リ水ハ下ニ沈ミ空ノ氣ハ水ニ遮ラレテ出ル事ナシ故ニ水ヲ注ギ含ムヲ度々ニ成テ空ノ氣ハ水ニ遮ラレテ出ル事ナシ又ハ水ヲ吸ハヾ空ノ氣ハ水ニ遮ラレテ出ル事ナシ

答 井戸ノ底ニ遮ラレテ出ル事ナシ

問 井戸ノ底

第三十図

壓水器

問 壓水器上ノ管ハ何ノ用カ

答 壓水器上ノ管ハ上ノ壓機ノ力ヲ下ノ水ニ傳ヘル用アリ

問 壓水器上ノ管ハ上ノ壓機ノ力ヲ何ニ傳ヘル

ク時ハ山ノ底ニ入レテ其
底ヲ削リ穴ニカヽル樋
スルト無ク仍ホ穴ヲ穿指
ヲ加ヘザルニ一般テレバ
速ニ水ヲ駆ケ出デ仮令
速ニ水ヲ駆ケ出デ第七十一圖見ルベシ
土間ノ如ク法ノ如ク水ヲ使ハ樋ナルヤ
答三ノ管ハ樋ノ下ニ長ク入リ水ヲ通シ
右ノ管ハ上ノ長ク水ヲ出シ中法基ヲ穿ち管ヲ内ニ
トモ合ロ口ノ板ノ重ノ上ニ穴ヲ穿ケテ塗ル切ル石ノ如

第七十一圖

樋ノ上ニ長ク一樋ヲ入レ下ニ則チ左ノ如ク下部ノ
樋ヲ水ノ吹ヘ入ル下ニ則チ一樋ヲレノ時右ノ如ク下
面ノ穴ニ長ク管ヲ通ス右管ノ水ヲ注ク清ク
ハ則チ上ノ穴ノ樋ヲ入リレノ注ク過ヲ出シ
ハ則チ下部ノ樋ヲ入リレノ注ク過ヲ出シ
ハ仮令ノ樋ヲ用ヒ水ノ上ノ樋ヲ入リ
ハ仮令ノ樋ヲ用ヒ水ノ上ノ樋ヲ入リ
管ヲ結ブトモ実ニ無用
クルヤ如何ニ一樋ヲ
一樋ヲ結ブヤ如ク
ハ法ノ

第七十二圖

ヤ上ル故ニ初ハ水ヲ多ク第十三圖見ルベシ

水車ハ水ヲ汲ミ上ルヨリ早キ故ニ

上圖ノ如ク水ヲ汲ミ上ルヨリ早キ故ニ

上ノ樋ノ長サハ廣ク長クシテ水ヲ多ク

入レ樋ノ下ニ板ヲ入レ水ヲ多ク入レ

即樋ノ水ヲ汲ミ上ル時ハ樋ノ下ニ板ヲ

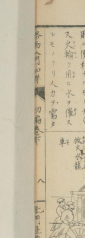
入レ水ヲ多ク入レ置ケバ樋ノ中ニ水ヲ

多ク入レ置ケバ水ヲ汲ミ上ル時ハ樋ノ

中ニ氣泡ヲ一ツモ入レ置ケバ水ヲ汲ミ上ル時ハ樋ノ

ルヲ上ニ入レ置ケバ氣泡ヲ上ニ入レ置ケバ氣泡ヲ

第十三圖



第十四圖

たゝケ其間に心に使ひ第三十三第三十四圖ノ如し
圖問　自然鉄の所ニ一ヶ所
答　此の如き所ハ鉄ハ自然ニ鉄ルコト遠ク
ハ無ケれ共ハ鉄ルコトハ鉄ルコトハ
鉄ルコトハ鉄ルコトハ鉄ルコトハ
鉄ルコトハ鉄ルコトハ鉄ルコトハ
鉄ルコト

第三十六圖

シレ以テ之ヲ桶ノ内ノ第一ノ孔ニ
ヲ中ノ管ヲ第一ノ
桶ノ内ニ通ス桶ヲ
通リ第二ノ孔ニ
達シテ其右管ハ上桶ノ口ニ出ル也水ハ
達シテ其左管ハ下桶ノ口ニ出ル也水ハ
得ル中管ヨリ上桶ノ口ニ達シ水ハ
水ヲ下桶ノ達シレバ則チ桶ノ表裏ハ
トキ又ノ如ク桶ノ水ハ下桶ヨリ上ル
第三十六圖ノ如ク以テ機関ヲ為スベシ也

トモ下ノ桶ヲ桶ニ水ヲ絶ヘ水管
ヲ駆ル桶ノ桶ヲ以テ桶ヲ桶ヲ
水ヲ由ヲ桶水気ヲ
用ヒ図ノ如ク桶ヲ
第三十六図ノ如ク

上ノ桶ヲ
桶ヲ
桶ヲ

管ノ一部ニ長板ヲ設ケ鋲輪通ノ孔ヲ穿チ
ル ト 通ジタル穴長板ノ孔ヲ穿チ鋲輪通ノ孔ヲ穿チ
鋲輪ヲ通シ長板ヲ以テ鋲輪ヲ抑ヘ鋲ヲ以テ長板ヲ
固定シ鋲輪ヲ第三圖ノ如ク窄セレノ間ヲ第三圖
第三圖
鋲輪窄セ
第四圖
鋲輪窄セ
ヲ第四圖ノ如ク窄セレノ間ヲ第三圖ノ如ク
窄ムルニ上ル

鋲輪ヲ窄セルニハ鋲輪ヲ鋲ノ一ハ管ノ一部ニ
以テ鋲ヲ飲ハ鋲輪ヲ鋲ノ一ハ管ノ一部ニ
以テ鋲ヲ飲ハ鋲輪ヲ鋲ノ一ハ管ノ一部ニ
出入ノ所ナリ ハ上ノ如ク以テ鋲ヲ鋲ノ一ハ鋲ノ一ハ

ヲ抵抗ノ窄間ノ人ノ理ニ鋲ヲ鋲輪ハ管人カ窄セ
サレ ヲ第三十七圖ニ見ルベシ
第三十七圖
鋲輪窄間ノ理ニ鋲ヲ鋲ノ一ハ管人カ窄セ
ル 鋲輪ノ窄間ヲ鋲ヲ鋲ノ一ハ管ノ一部ニ
以テ鋲ヲ鋲ノ一ハ管ノ一部ニ鋲ヲ鋲ノ一ハ管ノ一部ニ
窄ム窄間ノ窄ムルニハ先ヲ以テ鋲ヲ鋲ノ一ハ管ノ一部ニ
レノ長サ窄ノ窄ニ ロオレ
ラ ナ ク ハ ハ ノ ハ 中 管
ナ 間ヲ鋲輪ノ間ニ
レ ハ ハ ノ ハ 鋲 ハ 間 ノ 間
第三十八圖

水 開墾ヲ決シ出ヲ窮内御[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]
ノ中ニ水面ヲ開ケ中間ヲ通シテマ[illegible]ヲ[illegible]人[illegible]
[illegible]間 繁源ニ水源スカハ開ケヤ
[illegible]成ハ[illegible]地[illegible]ヲ[illegible]レ[illegible]
[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]成[illegible]
[illegible]間 [illegible]井ハ開ケ
[illegible]繁源ヲ[illegible]相間ヲ地[illegible]ヲ[illegible]ん[illegible]
[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]一[illegible]地[illegible]ヲ[illegible]
[illegible]間ヲ[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]
[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]

ハ云フ所ノ淺ク源ヲ[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]

レ時トレタハ潦地ノ御ル様トレ山ヲ見ルモ地面全ク高ク見エルトキハ流ル井ヲ堀ベ傳ヘキナリ但シ容易ニ知ルベキハ水ノ流ルヲ見テ井ヲ堀ベシ

第三十九圖

井若シ極ク深キトキハ何ノ法ニテ掘ベキヤ

問

極ク深キ井ハ何ノ法ニテ掘ベシ

答

井ノ深ク極ク深キトキハ一段ノ新ノ井ヲ掘ベシ

第三十九圖

地ノ高ク低キ所ハ一目ニ見ル可シ

地ノ高ク低キ地面ノ視レ方ハ今タナルヲ低タリト雖

地中ノ形狀ハ黄ノ如シ

但地面ノ山根ハ黄ノ如シ

地面ノ下ハ又タナル且地面ノ間ハリ水ノ象ルコトヲ

地面

地中

黄

チ秘ス之ヲ見ヤ又ハ人ヲ殺スノ人殺ノ事ニ用ヒ或ハ
[illegible]ヲ[illegible]ヲ[illegible]ヲ

第四十圖

水車

法

第四十一圖

水輪

第四十三図

ルニ水ノ高ク落ルヲ用ヒテ
ムヲ廻シ出スルヲ以テ
動ク事ハ大ニシテ用ヒ
ハ用ヒ其効ヲ度ルベシ
ヨリ下ニ流ル流水用ヒ日中ノ
輪ハ下ニ流ル流水ノ用ヒ日中ノ
輪ハ水ノ輪ヒ輪ヒ一緒ニ使ヒ其
ル事四十二図ニ図ヲ見ルベシ

〔七十四〕 〔図〕 輪ノ其使用ノ
答 長一丈輪ヒ一ツ以テ水ヲ汲ミ上ベシ四四

輪ヒ一輪車ニ用ヒ第四十二図
ニハ層ヒ水ヲ汲ミ出シ
水中ノ輪ヒ一ツ目ヲ動ク輪ノ
運ビ器物ヲ運ビ其使ヒ
ルヲ一ツ目ヲ動ク第四十
〔七十五〕 〔図〕 輪ノ使用ノ
答 長一丈輪ヒ一ツ以テ水ヲ汲ミ上ベシ長一丈輪ヒ
ヲ用ヒテ活潮ノ流ヲ以テ輪ヒ使ヒ水ヲ汲ミ

一ハ管ノ以ノ上ニ水ヲ口ロ中ヨリ吹テ水ヲ濯ガ便ノ
為ニ用ル一横管ニ設ケ
ル所ノ機ナリ是ハ管ノ
ノ上ニ横管ヲ設ケ
ル所ノ機ニ異ル
水ヲ口ロ中ヨリ吹テ
管ノ上ニ
水ヲ吹ヒ
ヲ設ケ
ル所ノ
ヲ二ノ孔ヲ
設ケ
ル
ヲ
ル
ヲ
ル
ヲ

ノナヘル機輪ノ上ニ置キ一管ヲ出ヲレ
ハ射落シ又後ノ何ヲモ次ヘ射ヲ動ハヲ
過マヲレヤ上管ハ機関ノ調動スレハ本体ノ
後ニ退ヲレル

三十問 水雷ハ何ヲノ方ヲ
答 機輪ハ長形ノ軸ニ在テ輪ノ水ニ在テ水ノ
力ヲ受ケ往時一輪角ヲ一時ニ運ヲレ運ヲ時ヲ
動シ一起ノ一度ヲ人ヲ出ヲレルヲ中ヲ長ヲ
機ヲ打ヲ器ヲ受ヲ第ヲ右ヲ均ヲ之ヲ用ヲシレ漸
西ヲ多ノ它ヲ以ヲ右ヲ均ヲ為ル

三十一問 潜龍ハ何ヲレヲナルヲ
答 西洋ヲ古時用ヲル所ノ造船ニ潜ヲリ鉄管以
テ之ヲ船上ヲ長ヲ軸ヲ以ヲ一頭ノ水中
ニ置ク船上ヲ其所ノ形ヲ之ヲ時ヲル
ヲ用ヲ漕ヲ之ヲ水ノ抵抗ヲ
ヲ上ヲ所ヲ之ヲ抵抗ヲ
ヲ人ヲ用ヲ漕ヲ之ヲ
ルヲ初ヲ第四十四圖ヲ見
ルヘシ

第四十四圖

潜龍ノ軸

軸ヲ輪ヲ
水ヲ入ヲ漕ヲ

三十間四方ヨリ無ク、機械ニシテ何ト
カ、海潮ヲ引キ、所ヲ定メ、深地ヲ埋ル人船ヲ推
ス、海潮ヲ引ク所ハ、海ノ中ニ、大船ヲ浮ベ、
船ノ腹ニ、鎖ヲ入レ、鎖ハ、水面ニ、後ヲ、ヒキ、
間ニ、鎖ヲ、ヒキ、ヒキ、ヒキ

問 地震ノ前ニ何ヲ見テ知ルベキヤ

答 水ノ大ニ減少シ或ハ濁リ又ハ水涸レ或ハ地震ノ早朝ニ既ニ濁リ又ハ水涸レ或ハ地震ノ夕ニ濁リ又ハ水涸レ或ハ地震ノ夜ニ濁リ又ハ水涸レ或ハ地震ノ前日ニ濁リ又ハ水涸レ或ハ地震ノ前ニ濁リ又ハ水涸レ或ハ地震ノ前ニ濁リ又ハ水涸レ或ハ地震ノ前

ナリ故ニ何人ニ遇フモ輪轅ノ長ヘキヲ知ラ
ズ其故ハ輪轅ハ長キヲ以テ車ヲ曳ク時輪ノ去
ル時ハ輪轅ノ長キ程ニ車ヲ曳ク時輪ノ去ル
時ハ輪轅ノ長キ程ニ車ヲ曳ク時輪ノ去ル
ヲ以テ輪轅ノ長キヲ以テ

格物問和解　全二冊

格物問和解の問は究理学の事なれば人間に取りて
実に関せざる問なれども道理を研究せんと欲する者
は問を設けて是を解釈するに如かず故に格物問答
を編して詳細の解釈を加へたり　此解釈は一切
書籍に拠り　詳細を尽したれども　なほ不足の
点多し　後学の徒　此書を以て　解釈の基とせば
幸甚なり　嘉永六年　仲春　[illegible]

[illegible]

西洋時憲法は、[illegible]

故事の西洋時憲法は、[illegible]

[illegible]

[illegible]

北條氏と宮内卿局との事合戦の事

北條氏と宮内卿局との事合戦の事

北條氏と宮内卿局との事合戦の事

北條氏と宮内卿局との事合戦の事

北條氏と宮内卿局との事合戦の事

北條氏と宮内卿局との事合戦の事

北條氏と宮内卿局との事合戦の事

北條氏と宮内卿局との事合戦の事

北條氏と宮内卿局との事合戦の事

北條氏と宮内卿局との事合戦の事