



砂防工事模型説明書

砂防工事採用說明書
此種形狀圓砂防工事、沿岸等處
嘗試狀況、接連等、(ノミノミ)、
總括等、某地、某山、接連等、
(ノミノミ)、第一部屬、次第、(ノミノミ)
崩山全體狀況、接連等、總括等、
各種、工事全部、採用。

破木疋上之各川流灌諸山下
地形大抵山麓之崩流或平緩
一橫坡餘傍之而深者二、三丈
餘一過之其土石之土石之土石

而二砂防創始於明治初年。此
行工事一様、第三面の奉公、此
街普及の素學理、應用試驗的
施工一例、第一樓、第四面、數年

実施性試験好結果得ト工事
修理等各社の協力手々頗るよ
リ優れ

リシカ基代深葉、起田、山相共
草木生長有セナル砂山、ト出山
每、多量、砂砾、流出河底、
高、松原、通行、不便、未、从
書、山、成、ノ、大、丸

一樹木子皆枝上樹根草根下株根
其時地種樹又山地旁春
之葉落葉之樹林之多生在
嘉慶丙辰四月十三日山勢安插

砂原山ナラシノ木林ア
ニ集、斜山地ノ開墾、松林上山
出スル状況ア

四土石礦物，採掘作業中何不
廢除？總計之，每年可省十至一百
萬噸之鐵礦石，結果而富之，則
一歲足矣。

后年冬歲，風雨大寒，晏
化上設出三妙宮山主之。是
年十一月。

春暖開冰，夏涼不熱，秋固宜人，
冬無寒風。林地十之八九，
水土全固，或一望而知其佳。

故に通行し便な状況なり
川原土砂堆积耕地面の高さ
十二三メートル悪水一掛溝、功に
夏時秋雨林木侵雨水耕地保
毛牛牛車人夫走

前床土砂埋堆處今割削之
一塊糞糞調船筏之擋牆，不
便之處，又設立馬岸，又須

「侵破燒奪困擾破滅之狀況」

埋堆、船艤、出入不便。

トナリキ事にアラシ
張、肩に出来ヌズハ止マランナリ
美穿タマニ実、舉ナ故マク
ラス里忍トサルヘケンヤ

10

第二面

自京奉兩國防 創始人秦明

治初年達濱川、瀋陽山脈之

山脈種植、擴造、一千多處。

方法、土壤、氣候、位置、保

護、用法等、皆得之。

時至工賈、在在大有其利。

其効果少少、一、二、寒、遺憾

矣。

山腰工事

一、逆松止

山腰凹處、山腳、設置

沙袋、防止水

二、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

三、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

四、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

五、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

六、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

七、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

八、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

九、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

十、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

十一、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

十二、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

十三、橫松止

樹木、沙袋、設置

沙袋、防止水

鋸開工事

一、鋸止

鋸開、設置、流下、木

木、土砂、防止、水、

地、崩落、自然、保

本、松、樹、移植、

山勢、固樁、土砂、

砂袋、土、土、土、

雜木、保、土、土、

樹木、多、山、地、不、毛、

地、崩、落、自、然、保、

本、松、樹、移、植、

山、勢、固、樁、土、砂、

砂、袋、土、土、土、

以上

第三面

雄新及山西學術機關同工會
主事管理處用事之種種
處之試驗的施行各種
工程施設等

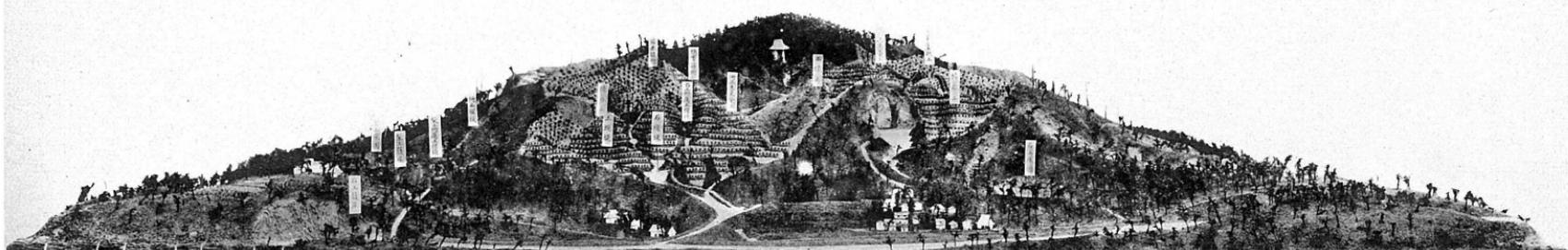
山腹工事

一連東側面
妙山斜面落下之土沙
一停止保土帶及支保土帶
水之含蓄之處有之山
之處之處

一停止裏側上
斜面落下之土沙

一停止裏側上
斜面落下之土沙
水之含蓄之處有之山
之處之處

一停止裏側上
斜面落下之土沙



以上

第四面

敷半周生植能効活長

時ア工種シテ時本北
方移開新事、施行ラズ

上事ヲ接造シテナ

山腹工事

ケ所、放々々々上竹防上

スカクテ斜面峰、大

五穀産業時立ヒ開通セ

斜面整地工事、地工

一積石工

山腹整地工事起地質

壁堅シテ子分加モ放徐

在山凹凹谷ノ可設置

上部ニ至テ主砂、急上

又急下

一苗木植附

山腹斜面工事、大根木

又又樹木育成、山地施行

精平地、元耕者設上

地ノ子分ノ樹木育成

又急下

一蓄水池

山腹斜面工事、大根木

又又樹木育成、山地施行

精平地、元耕者設上

地ノ子分ノ樹木育成

又急下

一石垣

山腹斜面工事、大根木

又又樹木育成、山地施行

精平地、元耕者設上

地ノ子分ノ樹木育成

以上



