

尾形

明治三十四年十月

十冊米榴彈砲卜十二冊米榴彈砲比較

參謀本部第五部

0221

参謀本部第五部

十冊米榴弾砲十二冊米榴弾砲比較

野戦榴弾砲トシテ其備エテ性能ハ効力ト運動性ト二者ニ存スルヤ
論ナシ今此二者ニ就テ彼此比較研究ノ結果尤ノ如シ
曩ニ試験用ニテ購メセシ先式十冊米及十二冊米榴弾砲ニ就テ先ニ其運
動性ヲ比較セシニ尤ノ關係ヲ有人

全備一砲車重量 全備一砲車全長 輻間距離

十冊米 二一七^七 八^五三^五 一^下二〇〇

十二冊米 二二〇^七 八^下七^七 一^米二三〇

差 九^〇 〇^米四^二 〇^下〇^三

即チ携行弾量ハ全一トスルハ二者ノ運動性ハ実ニ右ノ如ク其差頗リ僅少ニシ
テ輓曳馬數行軍長徑回轉半全等ニ於テ殆ント同等ナリト謂フヲ得ヘシ
論者或ハ曰十冊米榴弾砲ヲ改造スレバ猶少ク減量ヲ見セシト然リ効
力ヲ減スルハ條件ヲ以テセハ其重量ヲ減シ得ルヤ明クニ試ニ尤ニ二者ノ裝

藥量及十五冊本榴彈砲ノ裝藥量ヲ示サン

十冊本 〇 三三五 〇 六二〇 〇 六一三五

十二冊本 〇 四五三 〇 六二七五 〇 六一八〇

十五冊本 〇 七五〇 〇 六四六〇 〇 六一九〇

右ノ裝藥量ト口全ノ關係ニ依テ之ヲ見ルニ十冊本榴彈砲ハ其初速ヲ増加シ公算躲避ヲ減シシカ為メ即チ野戰擲射砲トシテ所要ノ効力ヲ有セシムンカ為メ比較的過量ノ裝藥ヲ用ユルノ必要ニ生ジ從テ砲身ノ肉厚ヲ増シ砲架ノ重量ヲ増加スルノ止ムラ得ケリニ出タルモノニテ若シ強テ其全備重量ヲ減セントセハ野戰擲射砲トシテ要求スヘキ効力ヲ其範圍外ニ減少セザルヘカラス之ヲレモ許スヘクハ十二冊本榴彈砲ト兼テ亦其重量ヲ減シ得ヘシ蓋シ火砲ヲ經始スルニ當リ其基礎トスヘキ効力ヲ害セサル限リ其重量ヲ減ジ以テ運動性ヲ増進セシレルコトヲ努ムルハ造兵家ノ常守ルニキ公則ニシテ付與セザルヘカラサル安全據量ノ外徒ニ重量ヲ加ヘテ使用ノ不便ト死

實の増加スルノ思ハ名譽ナル克虜伯會社ニシテ為スルキノ理ナシ
 試験用火銃ノ砲架ハ高射界ハ四十五度以上ノ射撃ニ堪ヘシニリ為メ重
 量ヲ増加シテリ故ニ此要求ヲ抛擲セハ其ノ多クノ減量ヲ見ルベシト虽モ遮
 蔽物ノ據ル敵對スル榴霰彈ハ高射界ノ射撃ニテリレハ効力極メ小ナ
 ルヲ記憶シ置クヲ要ス

既ニ運動性ニ於テ彼此等差ヲ生ラセシメテハ次ニ起ルキ問題ハ効力ノ如何ニ
 リ但シ行彈數ヲ同一トスルハ運動性ニ著シキ等差ヲ生ラセシメ故ニ茲ニ其彈
 量ヲ同一トシ以テ彈藥車數ニ行軍長全ヲ同一トラシメタルモノニシテ此彈丸依
 テ呈シ得ヘキ効力ノ如何ヲ討究セントスルニ本及十二冊本榴霰砲ノ彈丸一個
 ノ重量九テ數破片ノ數量及爆藥量ヲ得ケルハ左表ノ如シ

砲種	區分		榴霰彈	榴霰彈	榴霰彈	榴霰彈	榴霰彈
	彈量	破片數					
十冊本	一二五	三〇〇	一二五	一四七	一七二	一七二	一七二
十二冊本	二〇〇	五〇〇	二〇〇	一九二	一九二	一九二	一九二

今十二冊米榴弾砲ノ携行彈丸各種彈數各百發ニモ六之レト同重量ノ
 十冊米榴弾砲ノ携行彈丸各種彈數百六十七發弱ニシテ丸ノ閑係アリ

砲種	距離	榴弾		榴弾		榴弾	
		弾丸	個	弾丸	個	弾丸	個
十冊米	一六七	五〇	個	一六七	一九五九九	一六七	二八七五〇
十二冊米	一〇〇	五七	個	一〇〇	一九三六〇	一〇〇	三九〇〇〇

即チ十二冊米榴弾砲ノ十冊米榴弾砲ニ比シ丸ノ數七千四百個發片ノ致量
 三於ニ六倍強及爆薬量ニ於テ九十倍強ノ優勢ヲ占ム
 加ノルニ公算射避ノ量ニ着シテ等差アリ例ハ三千米ノ射距離ニ於テ射程上
 ノ公算射避ハ九ノ閑係ヲ有ス

射距離	装薬	十冊米榴弾砲	十二冊米榴弾砲
三千米	一	一四米五〇〇	一二米五〇〇
	二	一四米九〇〇	九米五〇〇

方向上ノ公算射避ハ通常ノ目標ニ對シ効力上著シキ閑係ヲ有セサレカ

故ニ方向ニ對シテハ命中公算。1(戦闘間目標ノ幅ハ通常大ニシテ新式火
 砲ニ於テハ不規彈ノ外目標以外ニ方向ノ躲避ヲ生スルコトナシ)ト見做シ茲ニ
 射程上ニ於ケル目標ノ有効界ヲ二十五米ト仮定シ前表ニ示セル携行全彈
 數ヲ發射シタル場合ニ就テ公算學理上算定シ得ヘ有効彈及之ニ應心ス
 ル九子破片爆藥ノ量ヲ算スルニ九表ノ如シ

三〇〇〇米		射裝		區	
一冊	二冊	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
七六、一	七六、一	九子數	命 中 數	九子數	命 中 數
二二八、三〇	二二八、三〇	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
七六、一	七六、一	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
八七、四九、三	八七、四九、三	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
七六、一	七六、一	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
九五、三五	九五、三五	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
六二、五	六二、五	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
三五九、三八	三五九、三八	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
六二、五	六二、五	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
二〇、三、七、五	二〇、三、七、五	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
六二、五	六二、五	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量
一九三、二、二、五	一九三、二、二、五	命 中 數	破 片 量	命 中 數	破 片 量

之ニ依テ是ヲ見レハ十二冊米榴彈砲八十冊米榴彈砲ニ比シ共ニ二号裝藥ヲ用
 示シ其餘中彈ハ九子數ニ於テ一万三千百〇八(約四十四發)破片ノ鉄量ニ於テ
 三十二万八千八百二十八瓦(約三十發)爆藥量ニ於テ九万八千九百(約十發)

優勢ヲ占ム

若シ十冊米榴弾砲ノ運動性ヲ尚一層増進セシムル為メ其重量ヲ減輕セバ其結果初速ヲ減スルカ或ハ弾量ヲ減セサルヲ得ル

抑モ此二元ノ共ニ彈丸ノ効力ニ直接ノ關係ヲ有スルカ故ニ重量ヲ減輕セシテ
冊米榴弾砲ハ十二冊米榴弾砲トノ比較上前表以外ニ尚數等ノ考勢ニ陥ル
コトヲ覺悟セサルヘカラス

効力ノ關係俟夫レ此ノ如シ今又戰場ニ於テ我ニ送リキ敵彈ノ大小ヲ察スルニ

(榴射彈ノ)就テ露ハ六ブリス即チ十五冊米佛ハ十二冊米英ハ十二冊米七

ノ彈丸ヲ以テレ独リ 独逸ノ十二冊米以下即チ十冊米半ノ彈丸ヲ以テス

然レ此独逸亦其効力ノ微ナルヲ察シ野戰重榴弾砲トシテ十五冊米榴弾

砲ヲ採用スルニ至レリ 即チ註記ノ如シ

註記

ハノ十冊米榴弾砲ニ於テ施行セシ独逸國十冊米半野戰榴弾

砲ト徒歩砲兵十五冊米榴弾砲トノ隱蔽目標ニ對スル比較試驗射撃ニ於テ
十五冊米榴弾砲ノ効力著シク十冊米半榴弾砲ノモノニ優リシヲ以テ千九百
年九月六日附ヲ以テ九ノ閣令ヲ發セリ

ハンスラノ演習ニ於テ十五冊米榴弾砲(徒歩砲兵)ハ野戰軍隊ニ附屬セシ
ムルニ充分適スルヲ証明セリ依テ皇帝陛下ハ九ノ件ヲ勅定セラレ

一十五冊米榴弾砲ヲ尔来野戰重榴弾砲ト改稱ス

二右大砲ヲ有スル徒歩砲兵隊ヲ九ノ如ク改稱ス

徒歩砲兵隊第何隊(大)隊(野戰重榴弾砲)

三現用野戰榴弾砲ヲ自今九ノ如ク改稱ス

野戰輕榴弾砲

柳ニ彼我砲彈ヲ交換スル場合ニ於テ口徑ノ増加ニ比例シテ速度ヲ減セザル擲
射砲ニ在テハ受授スル彈量ノ多寡ハ殆ント口徑ニ正比例スルモノニシテ被害ノ大小
志氣ノ振否亦之ニ依テ判定シ得(シト謂モ敢テ過言ニ非ラサルヘシ九ノ現

在、希望ヲ充タシ将来ノ進歩ニ伴フニ欲セバ宜シク十二冊米福弾砲ヲ採
用シ以テ其目的ヲ達セカレベクラス

0229