

第六 彈丸效力

1 彈丸效力ハ鋼板穿貫效力ト戰車内部ニ對スル效力ト地上射撃ニ於ケル榴彈效力トノ三ツニ別ケテ考ヘル
鋼板穿貫效力

(イ) 鋼板穿貫效力ハ大體彈徑ト同等ノ厚サノ鋼板ハ著角六〇度位迄ハ全數貫通シ得ル今迄ノ鋼板試驗ハ鋼板ガ高價ナルタメ多數彈デ射撃シテハキナイガ少數彈ノ射撃結果カラ前記ノコトハ言ヘルト思フ

(ロ) 又試驗ノ結果カラ見ルト穿貫效力ハ鋼板ノ種類ニハ關係シナイ様デアアル徹甲彈ハ鋼板ノ種類特ニ滲炭鋼板ト而ラザルモノトデハ非常ニ貫通能否ニ差異ガアルガ「タ」彈ニハ差異ガ認メラナイ此レハ穿貫ノ原理カラモ首肯シ得ル所デアアル

(ハ) 徹甲彈ハ蛋形型ノモノハ斜射ニ於テ跳飛スルコト多ク又貫通モ斜射ニナツタダケ貫通孔ガ長クナルカラ夫ダケ活カラ増セバ良イカト云フニ夫レ以上ニ大キナ活力ヲ必要トスル「タ」彈ハタトヘバー〇〇耗貫ク彈丸ハ直射斜射ニ拘ラズ一〇〇耗ヲ貫通スル從ツテ斜射ノ場合ハ徹甲彈ノ斜射ノ場合ヨリモ非常ニ能率的デアアル
跳飛モ「タ」彈ハ鈍頭デアリ又弱速デモアル關係上蛋形徹甲彈ヨリ少イコトハ想像サレル

(ニ) 穿貫效力ノ例

(第四表) 直射ノ場合ノ貫通率

| 彈種 | 板厚 | 三〇耗 | 四〇耗 | 五〇耗 | 六〇耗 | 七五耗 | 八〇耗 | 一〇〇耗 | 貫通孔徑 |
|---------|----|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|--------|
| 三〇耗「タ」彈 | | 10/10 | 5/10 | | | | | | 一〇—一二耗 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|-------|-------|------|-------|------|---------|
| 四〇耗「タ」彈 | | | | | 10/10 | 5/10 | | | 一一一五耗 |
| 七〇耗「タ」彈 | | | | | | | 10/10 | 5/10 | 一五一一〇耗 |
| 七五耗「タ」彈 | | | | 11/12 | | | | | 二五一一三〇耗 |

斜射ノ場合ノ貫通狀況

九二式歩兵砲「タ」彈ハ數發ノ實驗ナルモ八〇耗鋼板ニ對シ著角六〇度及四五度ニテ貫通スル

2 戰車内部ニ對スル效力

裝甲板貫通後ノ内部ニ對スル效力ハ乗員ノ殺傷、炎上、彈藥ノ爆破及要部ノ破壊等デアアル

(イ) 乗員ノ殺傷ハ鋼板ノ熔融片及高熱瓦斯流ニヨルモノデ戰車内ノ動物試験ニヨルニ穿貫ノ方向ニアルモノハ殺傷サルルモ方向ヲ外レルトキハ效力ハ殆ンドナイ又三〇耗「タ」彈ハ效力微小デアアル

又板的ニヨルニ鋼板後方一・五米ニオイタ一寸板ヲ貫通スル破片ハ四〇耗「タ」彈以上何レモ稍、大ナルモノ一個ニシテ其ノ他ニ微小破片多數アル

(ロ) 發動機ノ油槽附近ニ命中スルトキハ炎上セシメ得ル公算ガアル

(ハ) 彈藥ニ命中スレバ爆發又ハ燃燒ヲ起サセ戰車ヲ炎上スル

(ニ) 要部ニ命中スレバ致命的損傷ヲ與ヘ得ルモ前記以外ノ要部ニ命中スル公算ハ比較的少イト思フ

3 榴彈 效力

本彈ノ主目的ハ鋼板穿貫ニアルガ之ヲ對鋼板專用ニスルカ不充分ナガラ榴彈效力ヲモ副目的トシテ考慮スベキカハ一

1949

ツニ作戦上ノ要求ニヨルガ此レハ後述スルトシテ本彈ハ、彈體ハ榴彈ト殆ンド同ジ肉厚ヲ有スルガ彈長短ク炸藥量ハ少イ但シ炸藥ハ榴彈ハ通常茶褐ノミデアアルガ本體ハ茶字藥デ威力ガ強イ從ツテ破片ノ生成狀況ハ榴彈ト「タ」彈トハヨク似テキル而シテ作ラ破片ノ數及活力少ク地上靜止破裂試験ニヨル威力半徑ハズツト小サイ今彈量、炸藥量威力半徑ヲ一表ニスレバ次ノ様デアアル

(第五表) 「タ」彈ノ榴彈效力

| 彈 | 種 | 全備彈量(斤) | 炸藥量(斤) | 威力半徑(米) | | |
|--------|---------|---------|--------|---------|-------|------|
| | | | | | 九四式榴彈 | 「タ」彈 |
| 九四式山砲 | 九四式榴彈 | 六〇二〇 | 〇・八一〇 | 一一二 | | |
| | 「タ」彈 | 三・七五 | 〇・五六〇 | 一一三 | | |
| 九二式歩兵砲 | 九二式榴彈 | 三・七九 | 〇・五九〇 | 一一〇 | | |
| | 「タ」彈 | 三・三八 | 〇・三八三 | 一一三 | | |
| 小銃用 | 九九式手榴彈 | 〇・三〇〇 | 〇・〇五八 | 五 | | |
| | 四〇耗「タ」彈 | 〇・三七〇 | 〇・一〇四 | 五 | | |
| | 三〇耗「タ」彈 | 〇・二三〇 | 〇・〇五〇 | 五 | | |

四一式山砲、九二式歩兵砲「タ」彈ハ八八式瞬發信管附ナレバ地上ニ於ケル信管ノ作用ハ榴彈ト異ナラヌガ小銃用「タ」彈ハ特種信管デアアルカラ落角ノ小サク跳飛シ易イ土地デハ多少不發ガ出ハシナイカト思フカ又充分ナ試験ハシテナイ歩兵學校ニ實用試験委託中デアアルカラ近ク判ル管デアアル

1950