

| | | | | |
|-----|-----|-----|----|----|
| 科三第 | 科二第 | 科一第 | 務庶 | 長所 |
| 長 | 長 | 長 | 長 | 長 |

軍事機密

用濟後
保燒速
管却約

陸軍省航空部

兵器研究方針（准決定案）

陸航室

陸軍省 昭和十七年七月卅一日

0494

凡例

一 本冊ハ陸軍（除航空）技術部隊ニ於テ行フヘキ兵器及資材ノ研究方針竝ニ研究審査スヘキモノノ中重要ナルモノノ研究要項ヲ示スモノトス

二 本冊ノ内容ヘ必要ニ應ジ其都度訂正加除スヘキモノトス

三 陸軍（除航空）技術部隊長ヘ本冊ニ基キ研究計畫ヲ作成シ陸軍大

臣ニ報告スルモノトス

二十一年未送

ニリ整備ニ着手シ得ル限リハ

陸軍（除航空）兵器研究方針目次

凡例

第一 研究方針

其一 一般方針

其二 兵器研究

其三 基礎研究

第二 研究要項

其一 銃器

其二 對戰車及戰車火器

其三 戰車

其四 火炮

其五 彈藥及火藥

其六 通信兵器

其七 近接戰關兵器

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|-------|-----|-----|-------|---------|------|------|---------|
| 其十八 | 其十七 | 其十六 | 其十五 | 其十四 | 其十三 | 其十二 | 其十一 | 其十 | 其九 | 其八 |
| 海運器材 | 兵器用材料 | 軍用燃料脂油 | 軍用象兵器 | 牽引車 | 自動車 | 化學戰兵器 | 毒液及觀測兵器 | 照明兵器 | 鐵道兵器 | 地障克服用兵器 |

0497

特設別

陸軍（除航空）兵器研究方針

第一 研究方針

其一 一般方針

一 陸軍（除航空）兵器（資材ヲ含ム以下）研究ノ主眼ハ
 作戰上ノ要求ト整備補給ノ圓滑容易ナルコトヲ基礎トシ戰役ノ經
 験ニ稽ヘ將來戰ノ様相ヲ洞察シテ科學及技術ノ最善ヲ盡シ以テ列
 國ニ優越スル兵器ヲ考察完成スルニ在リ

二 作戰上特ニ左記要求ノ達成ヲ期ス

一 國軍作戰ノ要求就中東亞大陸ニ於テ空地ヨリスル大突破作戰遂
 行ニ引續キ機動作戰ヲ遂行スルニ遺憾ナキヲ主トス
 且豫想作戰地ノ氣象地形ニ適合セシムルコト

二 作戰ノ必要上用途ヲ特定セラレタル兵器ニ在リテハ他ノ條件ヲ
 低下スルモ、作戰上ノ要求ヲ十分満足セシムルコト

大東亞戰ヲ
 左南者平行
 研究ス

大東亞戰ノ文書不明ナラズヤ
 ソ聯軍ノ大東亞戰ニ
 大東亞戰ノ大東亞戰
 大東亞戰ノ大東亞戰
 大東亞戰ノ大東亞戰

④ 小銃の整備
整備の要
整備の要
整備の要

三

研究
研究
研究

個々の研究
個々の研究
個々の研究

敵ノ意表ニ出テ且敵ヲ急襲シ得ル兵器ノ創造ニ努ムルコト

整備補給上特ニ左記諸點ニ留意ス

一、原料及材料ノ取得容易且努メテ低廉ナルコト

二、大量調達及經濟的整備ヲ容易ナラシムルコト

イ、同一部類ニ屬スル兵器ノ種類ヲ努メテ減少スルコト

ロ、同一部類ニ屬スヘキ兵器ノ全体若クハ一部分ノ型式ヲ努メ

テ統一スルコト

ハ、設計ヲ努メテ製造技術ニ調和セシムルコト 共ニ虚飾ヲ避クル

コト

ニ、兵器部品及材料ニ共通互換性ヲ附與スルコト

三、研究調査ヲシテ整備補給ノ緩急ニ即應セシムルコト

四、規格ノ統一ヲ促進スルコト 共ニ爲シ得ル限り日本標準規格ト共通

的ナラシムルコト 且一規格ヲ以テ之ヲ統一シテ之ヲ維持ス

四 兵器研究ト基礎研究トヲ調和セシメ相互密接ナル連繫ヲ保持ス

ル如ク考意ス

五 内外ニ於ケル兵器及之ニ關聯スル科學、技術ノ現況竝ニ豫想作戰地ニ於ケル特殊事象等ノ調査ヲ基礎的且徹底的ナラシメ以テ兵器研究審査上ノ基準ヲ得ルコトニ努ム

六 兵器研究ニ方リテハ地上兵器ノミニ偏スルコトナク航空兵器、等トノ關係ヲ考慮緊密化シ海軍技術關係部隊及技術院等ト協調ヲ保チ且科學及基礎技術ニ關シテハ努メテ部内外科學者ヲ利用スル

コト肝要ナリトス

其二 兵器研究

一 兵器研究ハ深遠ナル科學ノ應用ト旺盛ナル創意工夫トニ基キ綿密徹底的ナル試作竝ニ長期試驗ヲ經テ構造簡單堅牢、機能良好軍機ノ實狀ニ即應シ且使用取扱簡易ニシテ所望ノ性能威力ヲ有スル兵器ヲ完成スルヲ以テ主眼トス

二 内外ノ情勢ヲ洞察シ時局ノ要求ニ即應シ國軍兵器裝備ヲシテ均

等ヲラシムル如ク研究ノ重點ヲ指向ス

之カ爲最モ速カニ研究改善ヲ要スル兵器概ネ左ク如シ

1. 戰車

2. 對戰車兵器

3. 對空兵器

4. 通信兵器

5. 大威力重砲

6. 地障克服用兵器

7. 船舶防衛兵器

8. 海運器材

三 研究上更ニ留意スヘキ事項次ノ如シ

1. 兵器ノ操用ニ必要ナル人員數ヲ成ルヘク減少スルコト

2. 主體兵器ニ附隨スル兵器及關係圖書ヲ併セ完成スルコト

無線及特種通信兵器

海運器材
船舶防衛兵器
地障克服用兵器
大威力重砲
對空兵器
對戰車兵器
戰車

0501

製造方式ニ關スル基礎的事項ニ關シテモ十分ナル検討ヲ加ヘ生
産工業ノ組織的進歩ト相俟ツテ整備、補給ヲ圓滑容易ナラシム
ルコトニ一層寄與スルコト

兵器製造ニ在リテモ補給ノ主旨ニ適應スル如ク改善ヲ努ムルコト

其三 基礎的研究

一 基礎研究ハ之ヲ一設ト梁測底セシメ兵器及兵器材料ニ緊要ナル
科學及技術ノ研究ヲ行ヒ優秀兵器完成ノ確固タル基礎及卓拔ナル
指導性ヲ與フルヲ主眼トス

二 研究上條ニ留意スハキ事項次ノ如シ
1. 優秀兵器製造ノ爲メ基礎研究ニ努ムルコト
2. 主要材料及代用材料ニ關スル基礎研究ヲ急ニ促進スルコト
3. 精密兵器ニ緊要ナル基礎研究ヲ促進スルコト

兵器製造ノための基礎研究は、
優秀兵器の完成に必要で、
確固たる基礎と卓越した
指導性を確保すること
が主眼である。

兵器ニ關聯スル自然現象、兵器ノ性能向上ニ必要ナル基礎研究
ヲ促進スルコト

第二 研究 要 項

其 一 銃 器 及 機 槍

組 環 銃

命中精度良好ナル七発七自動小銃

二 機 關 短 銃

重量ニシテ機行及操用容易ナルモノ

三 機 銃

1. 重量ニシテ機行及操用容易ナル重機関銃

2. 發射速度大ナル多聯裝對空機銃

3. 銃率内ノ從長ヲ可及的ニ減少シ且發射速度大ナル戰車用車載機

銃

此間ノ挿入文句
以下全部
25年迄
研究
但
研究
研究

空機用ノモノ

0503

四 二十耗高射機關砲

機動性大ニシテ對戰車兼用ノモノ及發射速度大ナル多聯裝式ノモノ

五 三十七耗高射機關砲

要地並ニ野戰用ニシテ對戰車兼用ノモノ

其二 對戰車及戰車火器

一 對戰車砲

1. 口径七糎半、初速大ナル自走式ノモノ

2. 口径四七耗、初速約八〇〇米秒ニシテ機械牽引式ノモノ

二 戰車砲

1. 中戰車用トシテ口径四七耗ニシテ對戰車砲ト同一彈藥ヲ用フルモノ

2. 砲戰車用トシテ口径七糎半及一〇糎半ノ山砲級ノモノ

其三 戰車

一 中戰車

重量約二〇噸、最大時速四〇浬以上、最厚部装甲約五〇耗ニシテ
四十七耗砲ヲ裝載シ、戰闘動作容易、大量生産ニ便ナルモノ

二 輕戰車

最大時速四〇浬以上、最厚部装甲約二〇耗ニシテ重量約九噸、三
十七耗砲又ハ四十七耗砲ヲ裝載セルモノ

三 砲戰車

中戰車ノ火力支援用トシテ車体ヲ前項中戰車ト同一トシ口徑七糎
半又ハ一〇糎半、榴彈効力大ナル火砲ヲ裝載セルモノ

四 防空戰車

車体ハ別ニ示ス装甲兵車ニ準シ二〇耗(二一四聯裝)ヲ裝載セル
モノ及車体中戰車ニ準シ三七耗機關砲ヲ裝載セルモノ

部隊

同初威力
又
機

五 直 協 戰 車

步兵支援用トシテ固定砲塔ヲ有シ重量約二〇噸七糎半又八一〇糎半ノ火砲ヲ裝載セルモノ
各車種共所要ニ應ジ簡單ナル處置ニ依リ濕地通過能力ヲ増大スル如ク研究スルヲ要ス

其四 火 砲

一 機械化野戰砲

一 野砲及十榴級ノ自走式ノモノ（路上最大時速約四〇糎）

二 十榴、十加、十五榴ノ機械牽引式（路上最大時速約四〇糎）ノモノ

二 山 地 砲

一 山地加農トシテ口径七糎半、最大射程一二、〇〇〇米以上ノ分解軌繫駕式ノモノ

0506

2. 山地榴弾砲トシテ口径一五糎、最大射程七、〇〇〇米、分解狹軌繫駕式ノモノ

三 高射砲

1. 七糎半野戦高射砲

最大射程約一一、〇〇〇米ニシテ平射ヲモナシ得ルモノ及自走式ノモノ

2. 要地高射砲

最大射程約一五、〇〇〇米ヲモノ

四 大口徑砲

1. 二十一糎榴弾砲

野戦用大口徑砲トシテ最大射程約一五、〇〇〇米ノモノ

2. 二十一糎加農

最大射程約三〇、〇〇〇米、移動式ノモノ

3. 二十四糎榴弾砲

0507

急速大量整備ニ適スル中、重迫撃砲

其五 彈藥及火藥

彈藥ノ研究ニ方リテハ設計、製造、補給ノ全般ヲ考慮セル優良ナル
彈藥ヲ完成スルヲ主眼トシ、新火砲ノ研究ニ即應シ得ニ徹甲彈、高
射彈藥大口徑彈藥ノ劃期的進歩ヲ圖ルコトヲ重點トシ主トシテ次ノ

モノヲ研究ス

海軍

一 對戰車及戰車砲用彈藥

徹甲彈、大炸藥榴彈

陸軍

二 機關砲彈藥

三七糎級機關砲用榴彈及徹甲彈

三 加農用彈藥

大中小口徑徹甲彈、大口徑徹甲榴彈

四 榴彈砲用彈藥

陸軍
海軍

大口徑榴彈、被甲榴彈

五 高射砲用彈藥

機械信管附尖銳榴彈

六 對 潛 彈 藥

爆雷及對潛迫擊砲用榴彈 (對潛用信管ヲ附ス)

七 信 管

各種彈底信管、曳火信管、對潛用信管

八 藥 蒸

銅資源節約ニ關スル研究

九 噴 進 彈

噴進ヲ利用スル各種彈丸

十 現制式彈藥中機能十分ナラサルモノ、威力ノ甚シク劣ルモノニ

代ルハ新彈藥特ニ大口徑火砲腔發防止ヲ主眼トスル彈藥ノ研究

十一 彈藥ノ保存、格納ニ關スル研究

防空用
 陸軍用
 海軍用
 現行
 研究
 大重量物投射
 打撃力
 威力ノ甚シク劣ルモノニ
 2500
 300
 1100
 20mm
 14mm
 10mm
 500
 7100-70
 1000-70

十二 火 藥

1. 性能優秀ナル拋射藥

2. 威力極メテ強大ナル爆藥

3. 優秀ナル噴進藥

4. 爆藥資源竝ニ資源上有利ナル爆藥

5. 性能優秀ナル特殊彈用藥劑竝ニ火具用藥劑

有 効 炸 藥

其六 通 信 兵 器

一 無電通信器材ノ研究ハ電波ノ輻發ト豫想作戰地ノ空界ノ特性ニ

適應シテ大ナル通信容量ニ對處シテ常ニ通信ノ必通ヲ期シ特ニ第

一線用竝ニ車輛用等ハ戰鬥ノ機微ニ應スル指揮連絡ニ遺憾ナカラ

シムルヲ主眼トス又航空無線トノ緊密ナル連繫ヲ保持シ且無線謀

報ノ發達ニ對處シ得ルヲ要ス

主トシテ左記ノモノヲ研究ス

0511

三、五 陸海軍五三多

1. 移動用

取扱簡易、堅牢ニシテ交信確實ナル小型、中型及通信容量大ナル大型ノモノ

2. 車輛用

戰車及各種車輛ニ裝備スヘキ近距離通信用ノモノ

3. 船艦用

各種舟艦用、船團間連絡用及船舶遠距離通信用ノモノ

4. 固定用

通信距離數百軒乃至一萬數千軒程度ノ主トシテ要地ノ通信連絡用ノモノ

無線通信器材ノ体系別表ノ如シ
前項ノ無線通信器材ノ種類別表ノ如シ
無線通信器材ノ体系別表ノ如シ

二 有線通信器材ノ研究ハ大機動作戰ニ即應シ迅速ニ通信網ヲ構成

シ得ルト共ニ之ヲ確保シ特ニ通信幹線ニ在リテハ尤大ナル通信容

量ニ對處シ得ルト共ニ之ヲ秘匿化ニ努ム

0512

研究ノ重點左記ノ如シ

一 線路器材

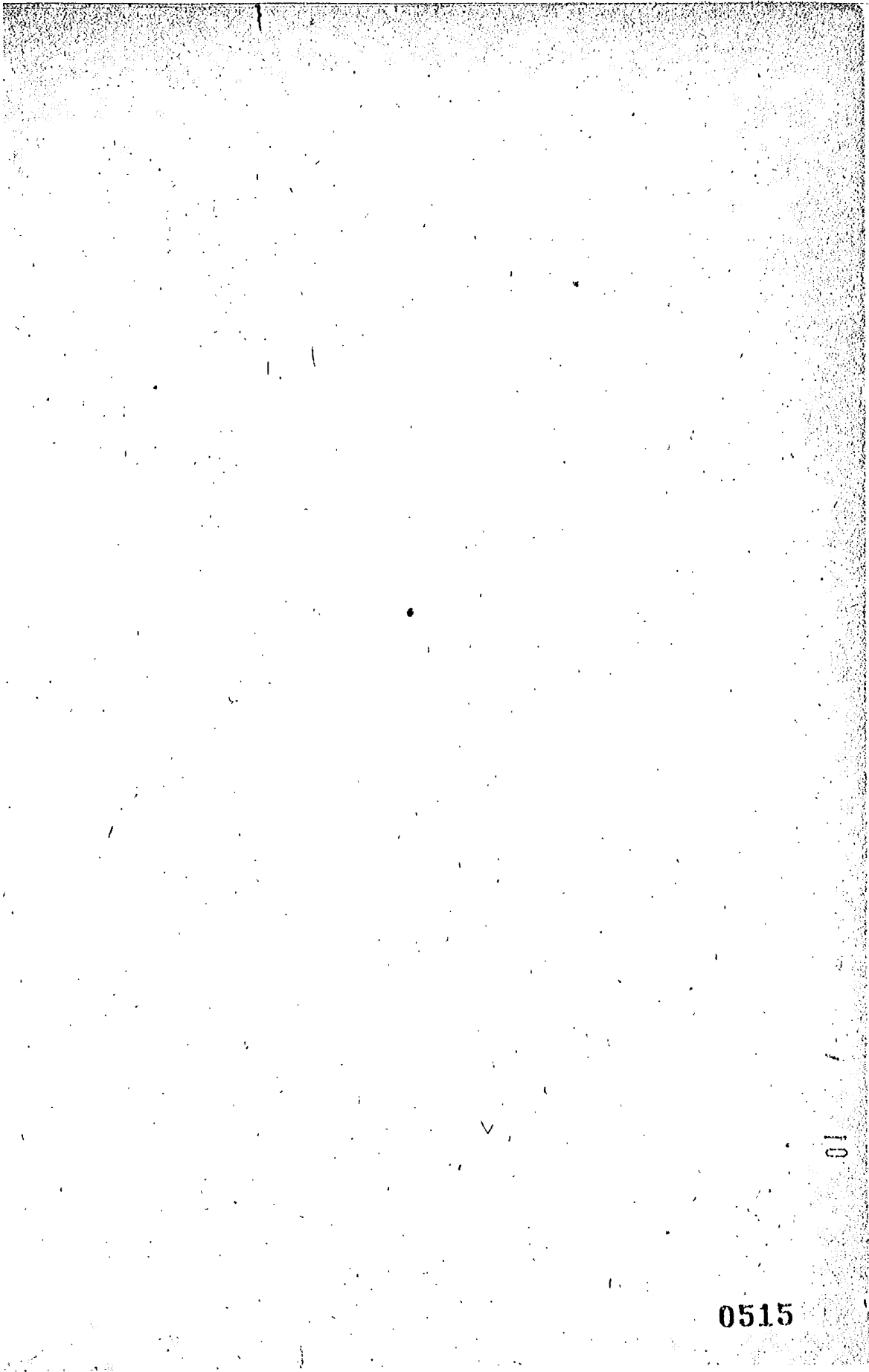
通信線ノ「ケーブル」化竝ニ之カ迅速容易ナル構成器材ヲ研究
スルト共ニ通信距離ノ延長ヲ圖ル
第一線通信線ヘ之カ維持ヲ良好ナラシムル爲埋線等ヲ考慮スル
ヲ要ス

二 通信機

通信ノ速達竝ニ通信所ノ開設、撤收等ヲ迅速ナラシムル如ク努
ムルト共ニ幹線用ノモノハ多重化、印刷化、高速化竝ニ秘密化
等ニ就キ研究ス

三 特種通信器材

一 超短波、極超短波ヲ利用スル構成、撤收迅速ニシテ指向性優良
ナル多重無線機
二 探報、妨害用器材、無線方向探知機、方向標示機、電送機、暗



10

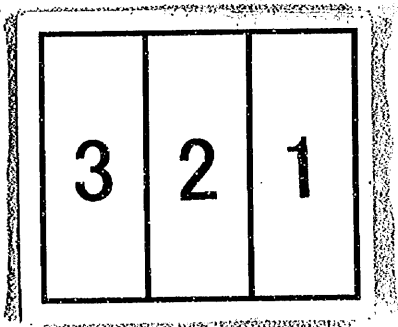
0515

国立公文書館 アジア歴史資料センター

Japan Center for Asian Historical Records

<http://www.jacar.go.jp>

分割撮影ターゲット

| | |
|----------------------|--|
| 分割した部分の撮影順序 |  |
| 分割撮影した理由 | A 3版以上のため |
| 文書等名 | 無線通信器材体系 |
| 上記のとおり分割撮影したことを証明する。 | |

別表

無線通信器材体系

| 機種 | 無線機 | | 中無線機 | 超 | | 機種 |
|------------|---|--|--|---|---|--|
| | 乙 | 甲 | | 乙 | 甲 | |
| 通信距離(料) | 三 | 一〇 | 四〇 | 五〇〇 | 五〇〇 | 通信距離(料) 又ハ送信機出力受 信機利得 電信 電話 |
| 行動間 停止間 | 三 | 五 | 一五 | 五〇〇 | 五〇〇 | 送信出力 二一キロ 受信機利得 二四〇ワット ベル 以上 |
| 電信 電話 | 得 | 可 | 要 | 又 | 又 | 自動貨車 自動貨車 |
| 電信 電話 | 得 | 可 | 要 | 又 | 又 | 自動貨車 自動貨車 |
| 交信可能機種 | 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 |
| 波數 | 短波 | 中波 | 主波 | 中波 | 中波 | 水晶發振 中短波 短波 |
| 摘 | 同時送受話カ 徒歩及自動車行 伏三カケル 用可能カ シ | 徒歩行動可能ナ ラシム 電音ノ異波散 古機ノ如ク 研究ス | 無線機 自動車カ 加スルカ ニ 設テ得ルカ ニ 附加シ得ルカ ス ノ オナシム | 自動車カ 加スルカ ニ 設テ得ルカ ニ 附加シ得ルカ ス ノ オナシム | 自動車カ 加スルカ ニ 設テ得ルカ ニ 附加シ得ルカ ス ノ オナシム | 高遠且密化ニ 努ム 指向性強中線 檢用スルヲ トス 電力カノ利用 ヲ可能ナラシム |

0516
0517
0518
0519

本表ヨリ抽出スル
見

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 |
| 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 |
| 超短波 | 短波 | 中短波 | 中短波 | 中短波 | 中短波 |
| 電報 | 電報 | 電報 | 電報 | 電報 | 電報 |

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 |
| 超短波 | 短波 | 中短波 | 中短波 | 中短波 |
| 電報 | 電報 | 電報 | 電報 | 電報 |

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 | 無線機 |
| 超短波 | 短波 | 中短波 | 中短波 | 中短波 |
| 電報 | 電報 | 電報 | 電報 | 電報 |

無線機
電報
超短波
短波
中短波

②
1918

| | | |
|---------|--|---|
| 車輛無線機丙 | 車輛無線機乙 | 車輛無線機甲 |
| 一〇 | 四 | 五〇 |
| 三〇 | 一〇 | 一五〇 |
| 二 | 一 | 三〇 |
| 輕無線機乙 | 中無線機甲 近距離飛行機用 | 重無線機 中距離飛行機用 |
| 超短波 | 水晶發振 中短波 | 水晶發振 中短波 |
| 電送受主トシ同 | 電話ノ主トシ 易ナル主トシ シテ最モ シテ最モ シテ最モ | 電送受主トシ同 電話ノ主トシ 易ナル主トシ シテ最モ シテ最モ シテ最モ |

三船艇用

| | | | |
|----------|-----------------|------------------|--|
| 機種 | 甲 | 乙 | 固定 |
| 通信距離(海里) | 二〇〇 | 八 | 送信出力 二「キロ」 受信利得 一四〇 「デシベル」 |
| 交信可能機種 | 中無線機 中距離飛行機用 | 重無線機 超遠距離飛行機用 | 固定無線機 超遠距離飛行機用 |
| 送信周波數 | 水晶發振 中短波 | 水晶發振 中短波 | 水晶發振 及主發振 長中短波 |
| 備要 | 一階機ヲ附屬セン | 主發振 | 一階機用電源ヲ使 用シ得シム |

固定用

送信機ハ概ネ一〇「キロ」、一「キロ」、二「キロ」、五「キロ」、一〇「キロ」
 受信機ハ利得ヲ概ネ一四〇「デシベル」以上トシ成ル可ク共通ナラシム
 成ル可ク電力増幅機ヲ附スルコトニ依リ出力大ナル他ノ固定無線機ト爲ス如ク努ム
 水晶發振トシテ、シテ短波及中短波トス
 電信ヲ主トシ高速化、秘密化ニ努ム、別ニ秘密程度大ナル電信ヲ研究ス
 互通信専用

| | | | |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 無線受信車 | 無線通信車乙 | 無線通信車甲 | 陸軍通信車 |
| 車輛用受信機四組 | 重無線機甲及 輕無線機丙 | 重無線機甲 及重無線機丙 | 重無線機甲 車輛無線機丙 |
| 自動貨車 | 自動貨車 | 裝軌貨車 | 中戰車 |
| | | | |

七

其七 近接戦闘兵器

一 對戰車肉薄兵器

敵戰車ニ肉薄シ爆薬、火焰、瓦斯、煙等ヲ使用シ之ヲ撲滅若クハ制壓スヘキモノ

二 戰車障礙處理兵器

敵前ニ於テ戰車障礙ヲ迅速ニ處理シ戰車、裝甲車ヲ通過セシムルモノ

特ニ地雷地帯ノ偵察並ニ之カ處理ノタメノ新様式ノモノ

三 近迫攻撃兵器

堅陣攻撃ニ於テ敵ノ特火點、側防機能障礙物等ヲ破壊若クハ制壓スヘキモノ

四 作壕兵器

近迫攻撃ニ於テ迅速ナル據點ノ推進、交通設備ノ爲作壕スルモノ
並ニ迅速ニ對戰車壕ヲ構築スルモノ特ニ岩石地及凍結地ニ於ケル

久留

使用ニ適スルモノ

五 水際障礙物處理兵器

渡河及上陸戰鬥ニ於テ水際障礙物ヲ處理スヘキモノ

口
有
好
抄
後

其八 地障克服用兵器

一 渡河兵器

別表ノ体系ニ基ク各種舟艇及架橋用器材特ニ渡河準備及架設作業
迅速ナルモノ

二 濕地通過兵器

濕地帯（濕地帯内ノ小流ヲ含ム）ニ於テ諸兵就中歩砲兵及機甲兵
ヲ迅速ニ通過セシムルモノ

三 密林通過兵器

密林地帯ニ於テ諸兵就中歩砲兵及機甲兵ノ進路ヲ迅速ニ開拓スル
モノ

抄
後
抄
後

0521

九
七
五
三
二
一
制
列

四 斷崖通過兵器

斷崖地隙等ニ於テ歩兵及野山砲兵ヲ迅速ニ通過セシメ又兵器彈藥其ノ他ノ軍需品ヲ輸送スヘキモノ

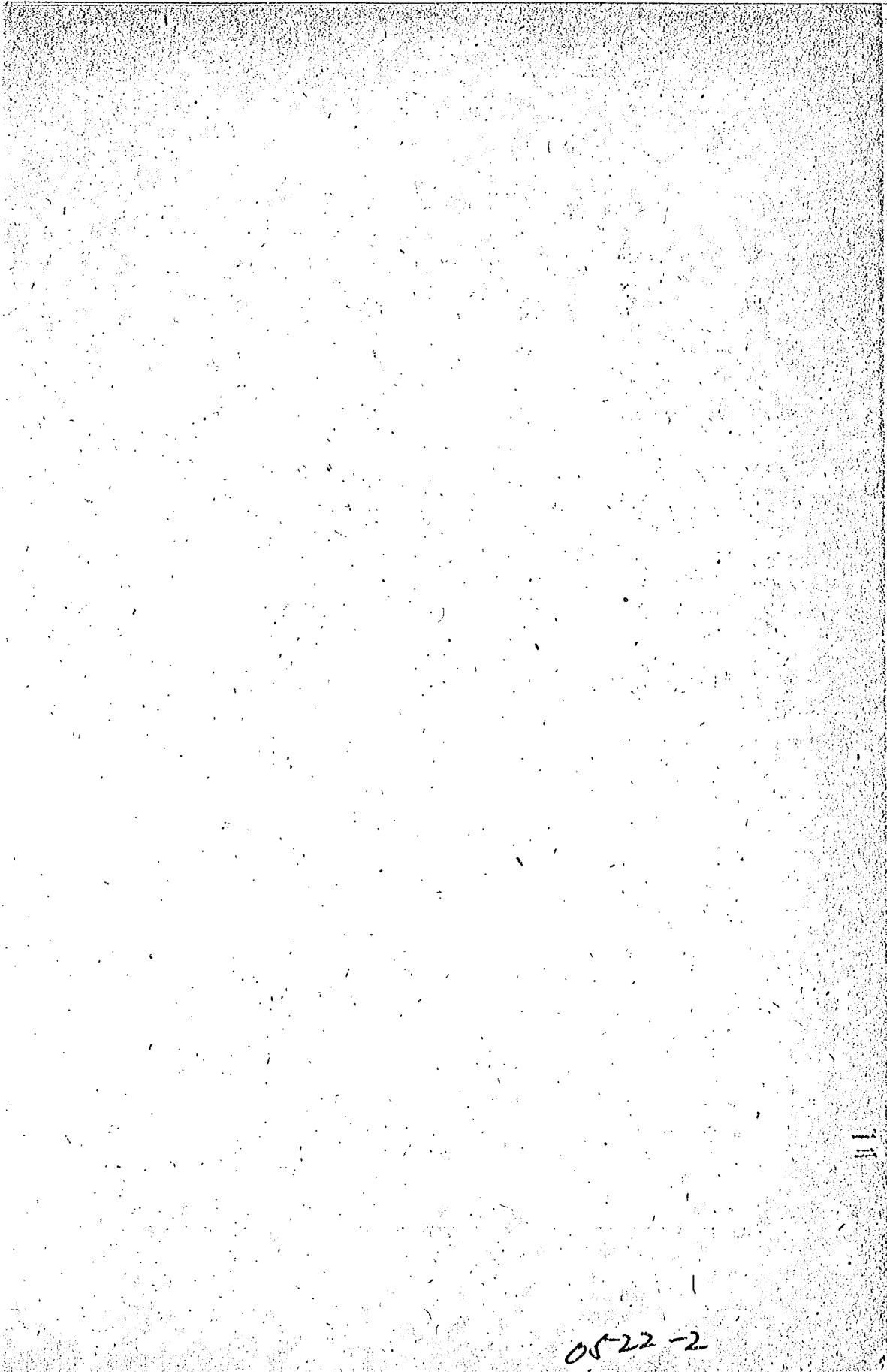
五 氷雪上通過兵器

氷雪上ニ於テ歩砲兵、機甲兵等ノ通過竝ニ諸行動ヲ容易ナラシムルモノ

六 道路構築兵器

陣内及第一線後方交通路ヲ迅速ニ開拓スルモノ

陣内及第一線後方



0522-2

国立公文書館 アジア歴史資料センター

Japan Center for Asian Historical Records

<http://www.jacar.go.jp>

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|------------|-------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|--------|
| 折疊舟 | | 浮囊舟 | | 重架橋器材 | 中架橋器材 | 輕架橋器材 | 徒 | 品 | 渡河器材体系 |
| 廠載 | 車載 | 大 | 小 | | | | 橋 | 目 | |
| 一戰國洋席及山砲以下 | 一戰國洋席及野砲以下 | 一〇名又ハ歩兵重火器 | 一名用廠載 | 二〇應要執前二四橋迄 ヲ通過セシム 自動車載 | 五〇應以下ヲ通過セシム 應要執前二四橋迄 ヲ通過セシム | 一〇應要執前二四橋迄 ヲ通過セシム 自動車載 | 一列縱隊ノ歩兵部隊ヲ 運送通過セシム | 諸 | 元 |
| | 自動車及荷重積ヲ渡河セシメ得ル如キ 添加補強材ヲ併セテ研究 | | | | | | | 摘 | |
| | | | | | | | | | 要 |

403

修訂

0523

| | | | | |
|------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 特種機舟 | 大機舟 | 機 裝 舟 甲 | 超 重 | 門 種 |
| | 突撃艇 | 以上ナル突撃艇 | 四〇噸裝軌車用 | 一〇噸裝軌車用 二〇噸裝軌車用 |
| | 武裝兵一〇名以内ヲ落 シ航速五ノ毎秒 以上ナル突撃艇 | 中戰車ノ搭載可能ナル 分解式機舟 | 大河航掩護用機裝四 七噸二〇噸機裝四 航速一ノ毎秒以上 | 將來ノ重戰車ノ出現ヲ願フシ研索ニ努ム |

中架橋器材及重架橋器材ト共道セシムル
ト共ニ機甲部隊ニ追隨シ得ル如ク工夫ニ
努ム

市外ノナキモ多クアリ

0524

其九 鐵道兵器

一 修理並ニ製作用兵器

破壊セラレタル鐵道及橋梁ヲ迅速ニ復舊スルタメノ器材及現地ニ於テ迅速ニ多量ノ軌道材料ヲ製作シ得ルモノ

二 列車渡河兵器

鐵道車輛ヲ迅速ニ渡河セシムヘキ橋梁及渡航用器材

三 其他

鐵道障礙探知及既設鐵道破壞用器材並ニ鐵道車輛軌間變更ノ研究

其十 照 明 兵 器

一 照 空 兵 器

要地防空ノ爲飛行機ノ夜間戦闘ニ協力スル探照燈ニシテ有效照射距離約一〇浬ノモノ

探照燈

探照燈

探照燈

其十* 警戒及観測兵器

一 對空警戒機

電波ニ依リ敵機ノ來襲ヲ監視シ且其ノ概略ノ位置ヲ探知シ得ルモ
ノニシテ照地用ニアリテハ有效距離約二五〇軒野戰放ニ船泊用
ニアリテハ有效距離約一五〇軒ノモ

二 電波標定機

敵機ヲ標定シ高射砲ニ射撃機元ヲ附與スヘキモニシテ有效距離
約二〇軒^{以上}ノモ

三 對潛警戒波標定機

潜水艇ノ發見、標定等ヲ行フ水中探測機、超音波ニ依ル標定機

四 對空射撃具

基線長大ナル測高機及精度良好測速容易ナル算定具

五 夜間観測車

敵陣下ニ於ケル観測用トシテ中戦車級ノ車輛ニ所要ノ観測通信器

0526

材ヲ製造セルモノ

六 寫眞車

自動車ニ裝設シ各處寫眞ノ處理及印刷ヲ爲シ得ルモノ及迅速ニ多
數ノ燒付處理ヲ爲シ得ルモノ

七 氣球及觀測機

氣球器材ノ改善故ニ砲兵觀測用同機翼飛行器及小型急降飛行機

八 測

遠距離偵察用及觀測用眼鏡、空中寫眞測量器具

其十六 化學

一 攻 撃 用 兵 器

大規模放射裝置

瓦斯ノ放射、毒及火燄發射ヲナシ得ル化學車

近接戰用瓦斯兵器

大規模放射裝置
瓦斯ノ放射、毒及火燄發射ヲナシ得ル化學車
近接戰用瓦斯兵器

化學兵器
大規模放射裝置
瓦斯ノ放射、毒及火燄發射ヲナシ得ル化學車
近接戰用瓦斯兵器

二 防 護 用 兵 器

新 薬 ニ 對 シ 防 護 シ 得 ル モ ノ

現 劑 品 ノ 質 量 良 化

三 毒 物 的 事 項

新 毒 物 ノ 創 製

清 化 劑

威 力 強 大 ナ ル 火 燄 劑 及 燻 毒 劑

濃 縮 力 大 ニ シ テ 持 久 性 ア ル 殺 菌 劑

瓦 礫 効 力 ニ 關 聯 セ ル 事 項

其 十 五 二 自 動 車

自 動 車 ハ 主 ト シ 兵 團 ヲ 指 導 シ 軍 用 ニ 供 シ 得 ル 如 ク セ シ ム ル モ 特 種 ナ
ル モ ノ ハ 自 ラ 之 ヲ 研 究 ス

主 要 ナ ル モ ノ 次 ノ 如 シ

一 裝 甲 兵 車

0528

研究
三
研究

全裝軌式及半裝軌式ノモノ

二 裝軌貨車

重量約六(九)噸、時速約四〇浬、積載量約一・五(三)噸ノモノ

三 大型自動貨車

積載重量約五(七)噸ニシテ單車最大時速約六〇浬又自動列車トシ

テ之ヲ使用スル時ハ五噸ヲ積載シ尙五噸内外ノモノヲ牽引運行シ

得ルモノ

四 四(六)輪起動貨車

重量四(六)噸、最大時速六〇(四五)浬、積載量二(四)噸ノ

モノ

各車種共所要ニ應シ簡單ナル處置ニ依リ濕地通過能力ヲ増大スル如

ク研究スルヲ要ス

其十 三
牽引車

一 小型牽引車

重量約一噸ヲ牽引又ハ浴載シ最大時速約四〇軒ノモノ

二 輕牽引車

牽引物重量約三噸ニテ最大時速約四〇軒、約六噸ニ約二四軒ノモ

三 中牽引車

牽引物重量約六噸ニテ最大時速約四〇軒、約一〇噸ニテ約二五軒

四 重牽引車

牽引物重量最大約一三噸、最大時速約二五軒ノモノ

五 特重牽引車

牽引物重量三〇噸以下最大時速約一五軒ノモノ

各車種共所要ニ應シ簡單ナル處置ニ依リ濕地通過能力ヲ増大スル如

ク研究スルヲ要ス

0530

其十四 修理工具

其十五 氣象器材

一 高層氣象觀測具ノ精度向上ヲ圖ルト共ニ成層圈ノ氣象諸元ヲ觀

測シ得ルモノ

二 一般氣象器材ノ改善ヲ圖ルト共ニ特ニ規格ノ統一、各種用途ニ應ス

ル組織材

其十六

軍用燃料用油

一 潤滑油

大東亞圈内ノ資源ニ立脚セル代用潤滑油

優秀ナル耐熱及耐寒潤滑油

二 燃料

優秀ナル「ディーゼル」油・代用燃料及燃料添加劑

其十七 兵器器材

0531

一 金 屬 材 料

1. 卓 越 セル 性 能 ヲ 有 シ 眞 ニ 創 期 的 ナル 金 屬 材 料 創 造

2. 品 質 優 良 均 齊 ニ シ テ 環 境 ナ キ 金 屬 材 料 ノ 多 量 生 産 ニ 寄 與 ス ハ キ

基 礎 的 研 究

3. 大 東 亞 共 榮 國 ノ 資 源 ニ 立 脚 シ 加 工 性 ● 性 能 共 ニ 現 用 材 料 ニ 勝

ハ ル 國 産 材 料

特 ニ 左 記 研 究 ハ 之 カ 急 速 解 決 ヲ 圖 ル

(1) 電 包 及 電 用 鐵 藥 炭 地 金

加 工 性 費 銅 ニ 匹 敵 シ 寒 地 ニ 於 テ モ 抽 筒 機 能 ● 抗 磁 力 共 ニ 優 秀
ニ シ テ 電 用 ニ 在 リ テ ● 少 ク モ 十 回 以 上 ● 反 覆 使 用 ニ 堪 フ ル モ

(2) 銅 ヲ 含 マ サル 被 甲 地 金

加 工 性 腐 蝕 費 銅 ニ 匹 敵 シ 壓 縮 作 用 良 好 ニ シ テ 銃 身 ノ 磨 耗 限 度
現 制 式 品 程 度 ナ ル モ

0532

(イ) 無「ニッケル」及低「ニッケル」防弾鋼並ニ防弾鑄鋼

防弾鋼ノ耐弾力ハ現規格一號以上ニシテ加工ハ熔接性共ニ良

好且ツ寒冷時ニ於テモ彈撃ニヨル龜裂ヲ生スルコトナキモノ

防弾鑄鋼ニ在リテハ特ニ金質等齊ナルヲ要ス

(ロ) 「ピア」線及各種發條鋼 優秀ナル性能ヲ有シ且ツ疲勞限界大

ナルモノ

(ハ) 無「ニッケル」砲身鋼及無自緊砲身鋼

(ニ) 銅ヲ含マサル彈帶地金

(ホ) 無「ニッケル」不銹鋼

現用一八一八ニ匹敵スル耐銹力ヲ有シ加工性、熔接性共ニ良

好ナルモノ

(ヘ) 鐵製實包彈丸ノ材質並ニ表面處理法

ハ威力強大ナル徹甲彈地金

ニ國產原鐵ノ利用活用法

6. 金屬防銹法並ニ耐磨性向上法

7. 特種熱處理法

8. 耐寒地金

二 非金屬材料

1. 軍用「ゴム」

耐油、耐熱、耐磨性大ナルモノ

過剩天然「ゴム」利用ニ關聯スル事項

2. 合成可塑物

金屬、木材ノ代用材料、絶縁材料

3. 絶縁材料

優劣ナル高周波用絶縁材料

4. 軍用塗料

堅牢、簡易ナル兵器用及迷彩塗料優秀ニシテ大量製造ニ有利ナ

ル夜光塗料

5. 軍用活性炭

性能更ニ優秀ナルモノ

大量製造ニ寄與スヘキ基礎的事項

6. 光學硝子

内地資源ニ依ル光學硝子例ヘハ無硼酸光學硝子及特殊硝子

耐風化性大ナルモノ

坩堝、坩堝材、研磨材

其十八 海運資材

遠距離渡洋作戰並沿岸機動作戦ニ於テ特種ノ地形（凍結、砂嘴、斷崖、珊瑚礁、大波浪海岸）及特種海象ヲ克服シテ敵ヲ奇襲シ又ハ堅固ナル防禦海岸ニ對シ迅速ニ上陸ヲ遂行スヘキ上陸作戰資材並對潛水艦攻撃船艇ノ完成ヲ主眼トス

一 上陸作戰用船艇

特 大 汽 艇

自管
約數
約

總艘數約六〇〇艘最大時速一二浬以上航續半徑二、〇〇〇浬以上ニシテ攔坐、離岸（陸）自由ニシテ迅速ニ部隊轉ニ重車輛ノ揚陸ヲ實施シ得且二十分ノ一以上ノ傾斜海岸ニ於テ中戰車以上

容易ニ攔坐上陸セシムルモノ（對空火器ヲ裝備ス）

一海上トラツクレーヲ努メテ右目的ニ使用スル爲輕易迅速ニ改装

スル方法
成り得しハ駆逐艇小ヲ搭載し得しヲトス此場今總成數ハ八〇也

2 大 運 發 動 艇

大發動艇ニ準シ自重一五噸以下、最大時速一二浬以上航續力數

日最大搭載力(1)中戰車一以上(2)武裝人員約一五〇名(3)馬匹約二

〇頭ニシテ對空火器ヲ裝備スルモノ

3 發 動 船

大運船船ニシテ揚陸作業特ニ第一回上陸部隊ノ上陸ヲ迅速整齊

ナラシムル爲發動艇類ノ泛水作業、上陸部隊、貨物ノ搭載ヲ容
易ナラシムルニ必要ナル船舶施設及資材

水陸兩用發動艇

自重二〇噸以下ニシテ輸送船搭載可能、最大時速 水中一〇軒
以上、陸上一五軒以上、最大搭載力現用大發又ハ特大發程度ニ
シテ對空火器成シ得レハ七、五噸級速射加農ヲ裝備シ海岸達着
後水原、海岸附近ノ珊瑚礁、ツンドラ地帯、湖沼地帯等ヲ跋渉
シテ上陸部隊ヲシテ上陸據點ヲ占領シ得ルモノ

對潛水艦攻撃用船艇

1. 驅潛艇大

總噸數二〇〇噸乃至四〇〇噸、最大時速約二〇哩以上ニシテ爆
雷及所ノ火器ヲ裝備シ主トシテ航行中及泊地ニ於ケル輸送船
ヲ直接掩護スル爲對潛水艦攻撃力ヲ有スルモノ

2. 驅潛艇小

自重二五噸以下、輸送船ニ搭載可能、最大時速約四〇哩以上ニ

馬佳

馬佳

0537

シテ爆雷及所要ノ火器ヲ裝備シ主トシテ泊地ニ於ケル輸送船ヲ
直接防護スル爲對潛水艦攻撃力ヲ有スルモノ

三 對冰雪用資材

1. 淺海掃海作業資材

陸軍自力ヲ以テ淺海又ハ河川ノ掃海作業ヲ實施シ得ルモノ、成
ルハク現用資材ニ特種裝備スルヲ以テ目的ヲ達成スル如ク研究
ス

四 其他

1. 防空基幹船ノ機裝兵裝ノ檢討及一般輸送船ノ對空防衛力強化ノ 爲臨機設備スヘキ資材

2. 對潛見張ニ必要ナル資材

3. 凍結、半凍結海岸、斷崖、珊瑚礁海岸ニ於ケル湯陸岸ニ重材料

ノ湯陸資材

各階級方面ニ於ケル船艇ノ運航、船内居住ノ爲設備スヘキ資材

5. 航行用資材

6. 簡易防溜網

7. 魚雷防止網

8. 迷彩

9. 造船規格

0539

極秘

第〇空輸部隊用兵器

昭和一七九
本七

投下及空輸法
新編空輸法
一投下スベキモノ

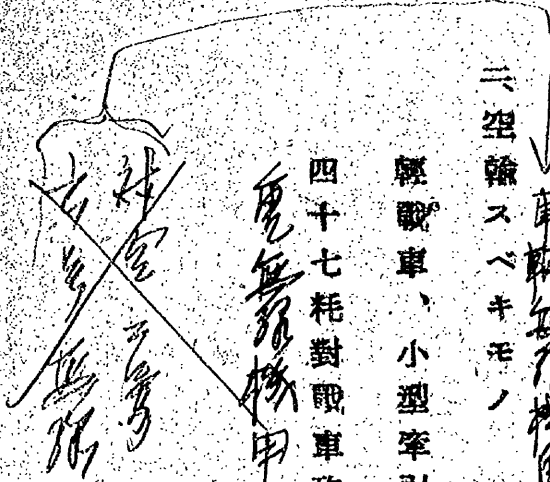
歩兵大隊砲、輕迫撃砲、三十七耗對戰車砲並ニ此等ノ彈藥

↓車輛無形機甲、九〇式及無形機、携帶型機
二空輸スベキモノ

輕戰車、小型牽引車、四輪起動乘用車、山砲（步兵聯隊砲）

四十七耗對戰車砲、二十耗高射機關砲並ニ此等ノ彈藥

無形機甲



意以機甲

0540