

目次

	ページ
1 適用範囲	1
2 分類	1
3 用語・意味	1
a) 共通用語	2
b) 観測具に関する用語	2
c) 照準具に関する用語	3
d) 算定器に関する用語	4
e) 測定具に関する用語	5
f) 暗視装置に関する用語	5
g) 射撃統制器具の構成に関する用語	6
h) 射撃統制器具の機能・性能に関する用語	6
i) 検査・検査具に関する用語	8
解説	13
用語索引（五十音順）	19
用語索引（アルファベット順）	25

## 火器用語（射撃統制）

制定 平成 4.10.28

改正 平成21. 5.13

## 1 適用範囲

この規格は、火器のうち射撃統制に関する主な用語と、その用語の意味について規定する。

**注記** この規格でいう火器とは、火薬などのエネルギーを利用して飛しょう（翔）体（弾丸など）を射出する装置であり、広義には、火砲、射撃及び弾道を含む。

## 2 分類

用語の分類は、表 1 による。

表 1－分類

分類	分類番号
共通用語	5001 ～ 5100
観測具に関する用語	5101 ～ 5200
照準具に関する用語	5201 ～ 5300
算定器に関する用語	5301 ～ 5400
測定具に関する用語	5401 ～ 5500
暗視装置に関する用語	5501 ～ 5600
射撃統制器具の構成に関する用語	5601 ～ 5700
射撃統制器具の機能・性能に関する用語	5701 ～ 5800
検査・検査具に関する用語	5801 ～ 6000

## 3 用語・意味

用語及び用語の意味は、次のとおりとする。

なお、対応英語を参考として示す。

**注記** 用語欄に、2つ以上の用語を併記してあるものは、同義語であって、記載の順序は優先順位を示すものではない。

## Y 0004B

## a) 共通用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5001	射撃統制 射撃指揮 射撃管制 射撃指揮管制 火器管制	目標に対して効果的な射撃を行うために、観測具、照準具、測定具などの器材を用いて、目標の搜索・探知・捕捉・追尾から弾丸を発射するまで、人員及び火器を含めた器材の一連の動作をまとめること。	fire control
5002	射撃統制システム 射撃指揮システム 射撃管制システム 射撃統制装置 射撃指揮装置 射撃管制装置 射撃指揮管制装置 FCS	射撃統制を行うためのシステム又は装置	fire control system FCS
5003	射撃統制器材 射撃指揮器材 射撃管制器材 射撃統制器具 射撃指揮器具 射撃管制器具	射撃統制に用いる器材又は器具	fire control equipment fire control instrument
5004	射向	射撃の方向 (左右の向き)	train angle
5005	射角	射撃の上下の角度	elevation angle

## b) 観測具に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5101	観測具	射撃統制器材のうち、主として敵情、地形、気象、射弾などの観察及び測定をするための器具	observation unit
5102	観測用望遠鏡	一般観測、射撃観測、軽易な測角などに用いる望遠鏡	observation telescope
5103	単眼監視用望遠鏡	陸、海、空及び沿岸の状況を監視し、情報を収集するために用いる高倍率の単眼鏡	surveillance telescope surveillance monocular
5104	双眼監視用望遠鏡	陸、海、空及び沿岸の状況を監視し、情報を収集するために用いる高倍率の双眼鏡	surveillance binocular
5105	防振双眼鏡	車両などの振動又は手振れによる像の振動を防止するための像安定機構を内蔵した双眼鏡	stabilized binocular
5106	砲隊鏡	射弾の観測及び目標の標定に用いる潜望高を有する双眼鏡	battery commander's telescope battery commander's periscope
5107	潜望鏡	プリズム又は反射鏡を両端に設けて光軸を曲げ、車両内部から外部を広範囲に観察する潜望高を有する装置 <b>注記</b> 図1参照	periscope

## c) 照準具に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5201	照準具 照準器	目標に狙いを定めるとともに、火器に射向及び射角を与えるために用いる装置	sight gun sight sight unit
5202	照準眼鏡 光学式照準具 光学的照準器	対物レンズ，正立光学系，焦点鏡，接眼レンズなどで構成する照準具 <b>注記 図2 参照</b>	telescopic sight optical sight
5203	直接照準用眼鏡 直接照準眼鏡	直接照準射撃を行う場合に，照準すべき目標を眼鏡内に直接捕そく（捉）して照準する方式の照準具	direct sighting telescope direct laying telescope direct fire sight straight telescope
5204	間接照準用眼鏡 間接照準眼鏡	目標が直視できない位置から，火器を射撃するときに，目標との位置関係の諸元が判明している仮の目標を直接照準して，目標に対する射撃諸元を与える照準具	indirect sighting telescope indirect laying telescope
5205	L型眼鏡	プリズム又は反射鏡によって視軸を90度曲げた望遠鏡 <b>注記 図3 参照</b>	elbow telescope
5206	眼鏡たく(托)座	火器に照準眼鏡を取り付けるために用いる装置	telescope mount sight base
5207	器具灯	夜間又は暗い場所で照準具の焦点鏡目盛及び外部目盛を照明する器具。外部目盛の照明を持たないものもある。	instrument light
5208	パノラマ眼鏡	眼鏡の頭部だけが旋回し，接眼鏡は同一の向きで周囲を視察又は照準することができる望遠鏡 <b>注記 図4 参照</b>	panoramic telescope
5209	照準コリメータ	火砲の間接照準において間接照準眼鏡と一対で使用される器材。照準点を火砲の周辺（3～10m）に設置することができるため，天候などに左右されることなく確実に照準点に設定が可能となる。	collimating sight
5210	照準潜望鏡	車両内，ざんごう（塹壕）などから視察，測距，搭載火器の直接照準などを行う潜望高を有する照準具 <b>注記 図5 参照</b>	periscope tank periscope
5211	車長用照準潜望鏡 車長潜	火砲搭載車両において，車長用に設置された照準潜望鏡	commander's sight commander's periscope
5212	砲手用照準潜望鏡 射手用照準潜望鏡 砲手潜 射手潜	火砲搭載車両において，砲手又は射手用に設置された照準潜望鏡	gunner's sight gunner's periscope
5213	潜水艦潜望鏡	潜水艦内から周辺の監視，目標の確認・標定，自艦位置決定のための方位測定などを行う潜望鏡	submarine periscope
5214	高射照準具	対空火器に用いる照準具の総称。環型照準具，計算照準具などを含む。	

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5215	環型照準具	円環状の前方の部品と、これに対応する球状、棒状などの後方の部品とを組み合わせた照準具	ring sight ring and bead sight
5216	計算照準具 計算照準器 算定照準具	照準線と射線とのなす角度を電氣的又は機械的に算定する装置	computing sight
5217	追跡眼鏡	移動目標を追尾して観測するための望遠鏡	tracking telescope
5218	照準望遠鏡	艦艇に搭載される射撃指揮架台に装着し、目標の捕そく（捉）及び照準に用いる艦艇用単眼望遠鏡	optical sight
5219	反射式照準具 反射式照準器	目標と投影によるレチクル像をハーフミラーで重ね合わせることによって照準する照準具 <b>注記 図6参照</b>	illuminated sight reflex sight
5220	ヘッドアップディスプレイ	戦闘機などにおいて、パイロットの視野内にある操縦席前面の表示器に外界の景色を重ね合わせて、機体情報、戦闘情報などを表示する装置	head up display HUD
5221	ヘッドマウントディスプレイ ヘルメットマウントディスプレイ	頭部に装着するディスプレイ装置。形状としては、眼鏡型とヘルメット型がある。眼鏡型は眼鏡の上部または前部に投影装置が装着されており、透明板部分に投影される。ヘルメット型は、ヘルメット部分と眼の前のディスプレイ装置が接続された装置である。	head mounted display HMD
5222	索敵サイト	可視カメラ、赤外カメラなどをジンバル上に配し、外景の観測や目標の照準を行う装置	
5223	追跡機	搜索アンテナ、追跡アンテナ及び光学センサを有し、空間安定された状態で目標の搜索及び追跡を行う器材	tracker

## d) 算定器に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5301	弾道計算機	射撃に及ぼす各種要素を入力して、搭載火器の射撃諸元を算定する器材	ballistic computer
5302	射撃統制計算機	目標の搜索、捕そく（捉）、追跡及び射撃の各処理を行い、射撃統制装置を制御する器材	fire control computer
5303	射撃諸元算定器	計算手段をプログラム化して射表を対照しながら諸元を求める器材。各砲種の射撃諸元算定とこれに関する諸情報の入出力、記憶及び測量計算を行うことができる。	fire calculator equipment
5304	射撃諸元算定装置	射表又は弾道の運動方程式によって火砲に付する方位角、射角などの射撃諸元を算定する器材	fire data computer
5305	野戦特科射撃指揮装置 FADAC	野戦砲の目標情報の収集、射撃諸元の算定などを迅速かつ正確に行うため電子化した一群の装置	field artillery digital automatic computer FADAC

## e) 測定具に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5401	測定具	射撃統制器材のうち、主として射撃に必要な角度、距離、時間、温度などの諸元の測定を行うための器具	measuring instrument
5402	方向盤 方位盤	火砲などの射向付与及び射向点検、射弾観測、器材の標定、測量などに用いる測定具	aiming circle
5403	方向角指示器	戦車砲の間接照準射撃において、水平角の測定及び射向の付与に用いる指示器	mechanical azimuth indicator
5404	標定盤	火砲、基点及び目標の関係位置を正確に描き、これらの方向及び距離を決定するための測定具	plotting board
5405	火光標定器	観測所が射弾観測、目標標定などに用いる測定具。潜望高を有する眼鏡と測角機構を有し、高低角及び方位角の精密測定ができる。	optical spotting instrument
5406	象限儀	傾斜角度を測定する器材。砲に射角を付与し、又は照準してある火砲の射角を測定するために用いる。また、火砲のふ(俯)仰装置の点検、調整などにも用いる。	quadrant
5407	高低照準具	火砲に対し、射角の付与及び測定を行うため、火砲に取り付ける照準具	quadrant sight
5408	目標標定器	昼夜間の目標の探知、標定、測距、測角及び射撃の観測に用いる器材	target spotting instrument
5409	測遠機 測距儀	距離を測定する器材。光学式とレーザ式がある。	range finder
5410	レーザ測遠機	レーザ光を使用して、距離を測定する器材。搭載型と携帯型がある。	laser range finder
5411	姿勢検出器	速度計や加速度計を有し、砲塔制御用の姿勢角、方位角、姿勢角角速度及び現在位置を検出して出力する器材	attitude heading and navigation system

## f) 暗視装置に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5501	暗視装置	夜間、可視光の人工照明なしに目標を視認できる装置	night vision device
5502	アクティブ暗視装置	目標に赤外線を照射して、その反射光を利用する方式の暗視装置	active night vision device
5503	パッシブ暗視装置	目標からの放射又は反射を利用する方式の暗視装置。赤外線の放射を利用する赤外線映像装置と可視光の反射を利用する微光暗視装置がある。	passive night vision device
5504	赤外線映像装置 赤外線撮像装置	目標が放射する赤外線を捕らえて熱パターンとして映像化する装置。8~14 $\mu$ m帯の赤外線を利用する遠赤外線方式と3~5 $\mu$ m帯の赤外線を利用する中赤外線方式がある。	thermal imaging system thermal imager
5505	微光暗視装置	月明かりなどの微弱な反射光を増幅して利用する方式の暗視装置	image intensifier night vision equipment star light scope

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5506	照準用暗視装置	夜間の搭載火器による射撃、目標捜索などに用いる暗視装置	night sight night weapon sight
5507	そ(狙)撃銃用暗視装置	小銃に装着し、射手が夜間における目標の捜索、射撃、監視などに用いる暗視装置	night vision sight

## g) 射撃統制器具の構成に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5601	暗視管	微弱な近赤外線又は可視光線を一度電子像に変え、それを増幅して鮮明な可視像に変換する電子管	image intensifier tube image converter tube image tube
5602	赤外線レンズ	各波長帯の赤外線エネルギーを集光し、結像させるレンズ系	infrared lens
5603	赤外線撮像素子	物体が放射する赤外線エネルギーから映像に変換するための素子	thermal imaging device
5604	進行波管	マイクロ波増幅用の大電力の真空管	travelling wave tube
5605	焦点鏡 レチクル 焦点板	照準、観測などのため、眼鏡などの光学系の焦点面に配置した十字線などの刻線を有する光学部品 <b>注記 図2 参照</b>	reticle
5606	レーザ防護フィルタ	照準眼鏡に内蔵又は付属品として接眼部に装着され、レーザ光から観察者の目を保護するための部品	laser blocking filter laser eye protection filter
5607	パラキャップ	照準眼鏡の接眼部に装着され、ひとみ位置を光軸中心に置くための部品	
5608	目当て	外部の光や風から観測者の眼を保護し、ひとみを光学系の射出ひとみ位置に保持させるため、接眼レンズ部に取り付ける部品 <b>注記 図2 参照</b>	eye shield eye guard
5609	額当て	照準眼鏡の接眼部近傍に設置され、振動に対して眼の位置の固定及び顔面を保護するための部品 <b>注記 図5 参照</b>	head pad
5610	除曇装置	潜水艦潜望鏡において、頭部外筒部のガラス外側に付着する水滴、曇りなどを防止又は除去する装置	defogging unit

## h) 射撃統制器具の機能・性能に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5701	視準	眼鏡たく(托)座などの光軸と機軸を一致させること。	collimation

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5702	視差 パララックス	1. 目標を光軸方向から見た場合と砲軸方向から見た場合との目標の位置の相違 2. 目標を複数の光軸から見た場合の位置の相違	parallax
5703	照準規正 銃軸線整合 砲軸線整合	銃軸線又は砲軸線と照準線を整合させること。	bore sighting gun harmonization
5704	射出ひとみ径 ひとみ径	射出ひとみの直径。望遠鏡光学系において、射出ひとみ径が大きいほど視野のけられがなくなり明るく見やすくなるが、通常、人間の眼のひとみ径 (約 5mm 程度) をカバーできる程度に設定される。	exit pupil diameter
5705	射出ひとみ距離 アイポイント	接眼レンズの後端から射出ひとみまでの距離	eye relief eye point height eye point distance
5706	連動精度	機械的又は電氣的に連結された 2 つの物体 (例えば火砲と照準潜望鏡) において、一方の物体の動き又は信号に対する他方の物体の追従する精度	gang accuracy gearing accuracy
5707	道程精度	火砲又は照準眼鏡を左右又は上下方向に作動させたとき、それと直角方向に生じる光軸のずれ	travel accuracy
5708	潜望高	1. 潜望鏡において対物部の光軸と接眼部の光軸との距離 <b>注記 図 5 参照</b> 2. 1 倍系潜望鏡において、対物部と接眼部との屈折点間距離 <b>注記 図 1 参照</b>	periscope height
5709	F ナンバ F 値	光学系の明るさを表す値。焦点距離と対物レンズ有効径の比をいう。F ナンバの逆数を口径比という。	aperture ratio F-number
5710	雑音等価温度差 NETD	赤外線撮像装置の感度を表す指標。空間周波数特性の影響を受けない十分大きい目標に対する映像信号が、雑音に等しくなるときの目標とその背景の温度差で表す。	noise equivalent temperature difference NETD
5711	最小分解可能温度差 MRTD	赤外線撮像装置の空間周波数に対する温度分解能を表す指標。決められた条線パターンを視認するのに必要な、パターンとその背景の最小温度差で表す。	minimum resolvable temperature difference MRTD
5712	最小検出可能温度差 MDTD	赤外線撮像装置の空間周波数に対する感度を表す指標。ある大きさの目標を検出するのに必要な、目標とその背景の最小温度差で表す。	minimum detectable temperature difference MDTD
5713	変調度伝達関数 MTF	撮像装置などの映像の先鋭度を表す指標。空間周波数に対するコントラスト比で表す。	modulation transfer function MTF

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5714	瞬時視野	赤外線撮像装置としての視野の最小単位であり、分解能を定める最も重要な指標。一つの検知素子がある瞬間に観測している物体空間の範囲のことをいい、次の式で表す。 瞬時視野 = $\tan^{-1}$ (検知素子の大きさ ÷ レンズの焦点距離)	instantaneous field of view IFOV
5715	ナルシサス	冷却された検知器自身が、光学系のレンズ面の反射によって、低温目標として観測される現象。素子を冷却すること及び素子が赤外線すなわち温度を感知することから生じる赤外線撮像装置特有の現象である。	narcissus

## i) 検査・検査具に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
5801	銃こう(腔)視線検査 砲こう(腔)視線検査	銃軸線又は砲軸線と照準線が、平行であるか又は特定の距離で合致しているかを検査すること。	bore sighting
5802	銃こう(腔)視線検査具 砲こう(腔)視線検査具 砲こう(腔)視線用眼鏡 ボアサイト 整合望遠鏡 とう(膛)軸線整合用望遠鏡	銃こう(腔)又は砲こう(腔)視線検査に用いる器具	bore sight
5803	視準望遠鏡 コリメータ	レンズ又は反射鏡の焦点位置にスリット、ピンホールなどを置いて、これを通過した光を平行光線束とする器具。照準具などを検査・調整するために用いられる。	collimator
5804	視度望遠鏡	光学機器の視度を測定するための小型望遠鏡。対物レンズが移動し、その値を視度の単位で読み取る。	dioptric tester

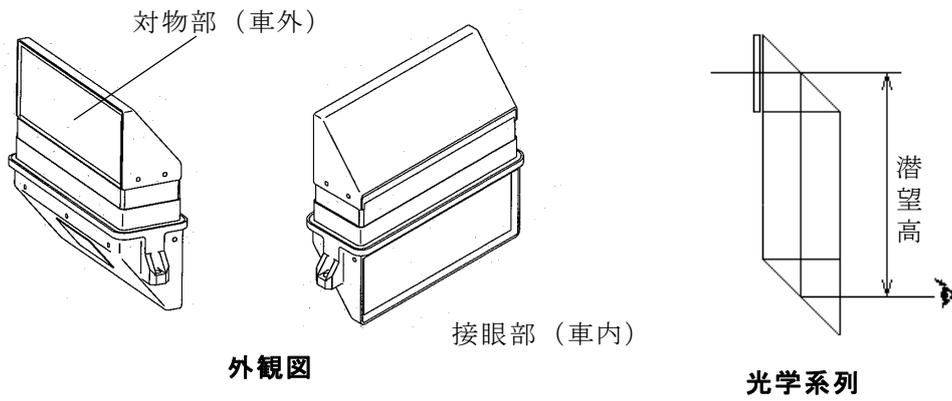


図 1 - 潜望鏡 (5107) , 潜望高 (5708 2.)

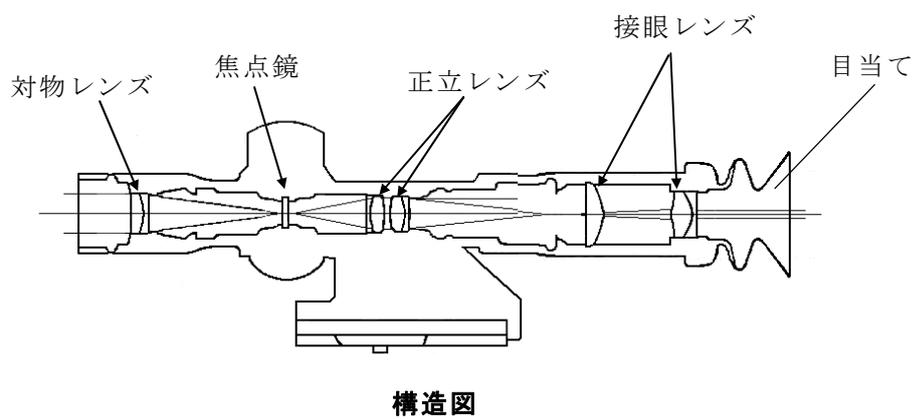
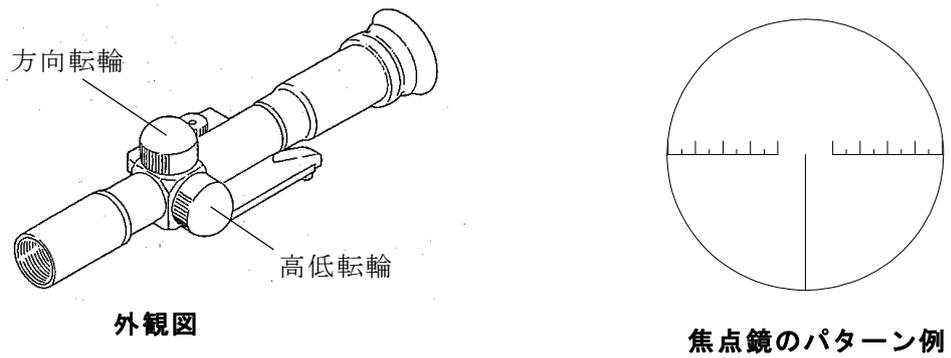
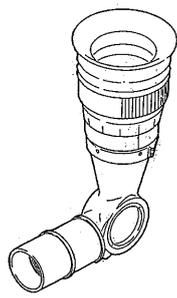
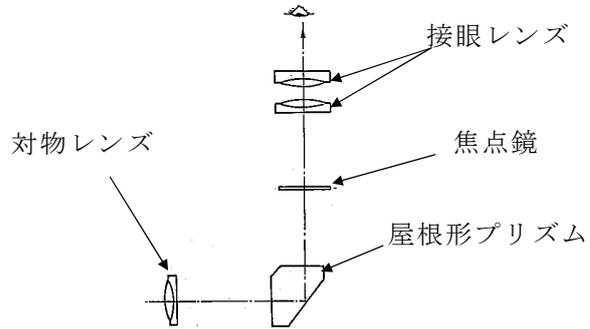


図 2 - 照準用眼鏡 (5202) , 焦点鏡 (5605) , 目当て (5608)



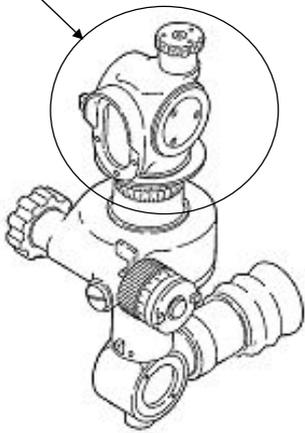
外観図



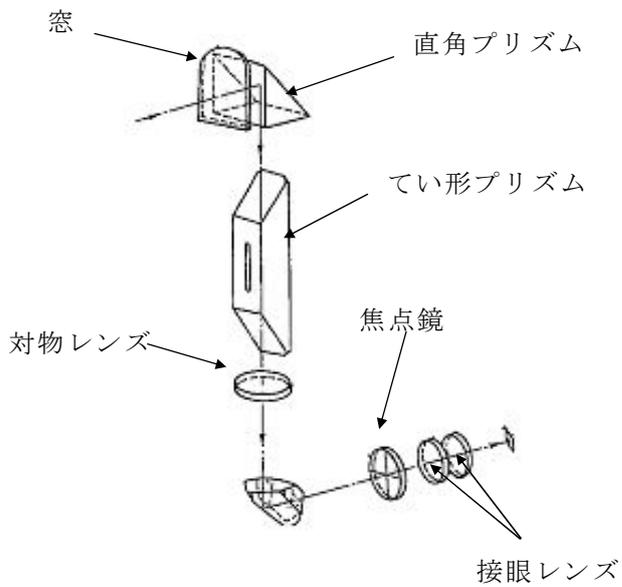
光学系列

図 3 - L型眼鏡 (5205)

鏡頭部 (この部分が回転する)



外観図



光学系列

図 4 - パノラマ眼鏡 (5208)

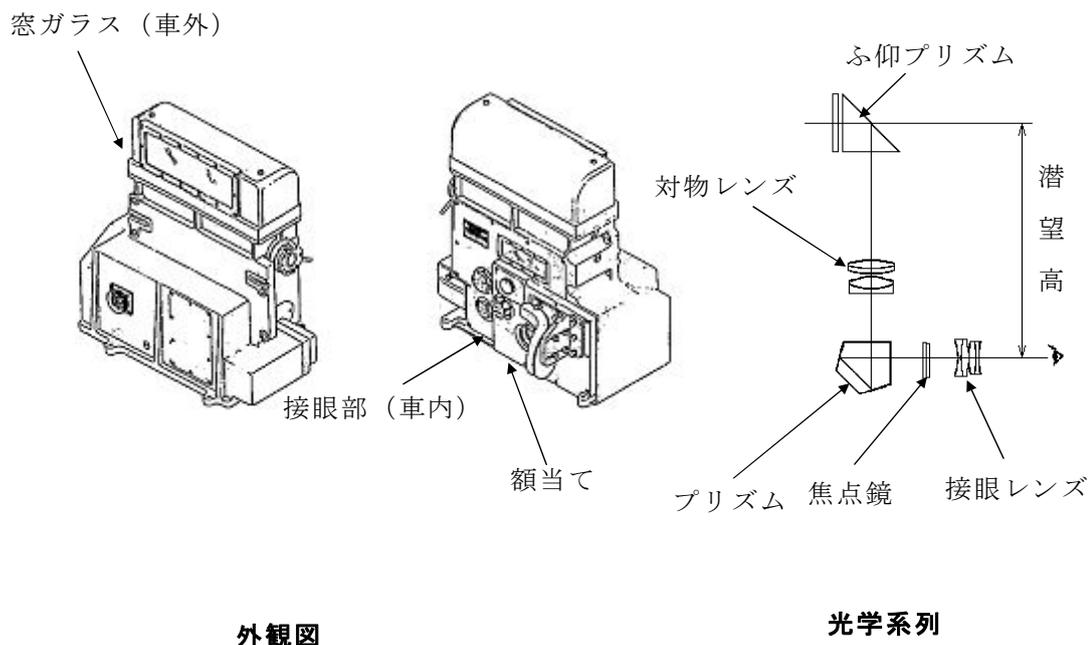


図5 - 照準潜望鏡 (5210), 額当て (5609), 潜望高 (5708 1.)

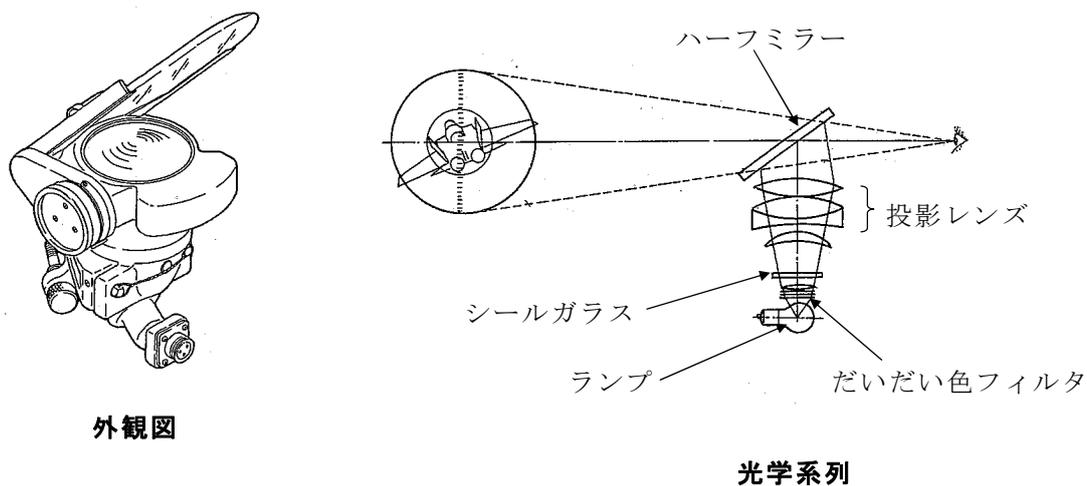


図6 - 反射式照準具 (5219)



## 火器用語（射撃統制） 解説

この解説は、本体に規定・記載した事項及びこれらに関連した事項を説明するもので、規格の一部ではない。

### 1 改正の経緯

この防衛省規格NDS Y 0004 [火器用語（射撃統制器材）]（以下、現行規格という。）は、特に防衛省の装備品、それに係わる現象などに関する用語の名称、意味づけなどの統一化を図ることを主目的に、平成4年10月28日に制定された。

今回の改正は、前回の制定からすでに16年が経過し、この間、射撃統制器材技術の発展は著しく、これに伴って新しい用語が使用されるようになり、また、一方で使用されなくなった用語もあることなどから、これらに対応して全般的に用語の見直しを行ったものである。

#### 1.1 改正の目的

仕様書などの防衛省文書類への適応性の向上及びこれらの作成業務の効率化に資するために、用語の新規追加、修正及び削除によって現行規格を最新の状態に更新するとともに、現行規格に散見される他規格 [弾薬用語規格及び火器用語（小火器、火砲、射撃及び弾道）規格] との間にまたがる共通用語の名称、意味などの不整合についても統一化を図った。

#### 1.2 用語の選定基準

規格に登録する用語の選定は、仕様書類（個別仕様書、調達要領指定書など）、試験評価要領書、取扱書、整備実施規定、操法教範、訓練資料など防衛省が作成する文書類への適応性を第一義に考えて行った。

#### 1.3 改正に当たっての考慮事項

a) **用語の新規追加、修正及び廃止** 用語の新規追加、修正及び廃止は、次のとおり行うことを基本とした。

- 1) **新規追加を要する用語** 現行規格制定後の防衛技術の進歩、新装備品の現出などに伴って新しい用語が生まれており、これらの用語を必要に応じ新たに追加した。
- 2) **修正を要する用語** 用語及び意味の修正については、以下のとおり行うことを基本とした。
  - 2.1) 現行規格に記載されている用語のうち、用語名の変更及び同義語の追加と削除、意味の適切化並びに対応英語の変更及び追加を必要とする用語については、これを修正した。
  - 2.2) 弾薬用語規格及び他の火器用語規格との間にまたがる共通用語のうち、用語の名称、

## Y 0004B

意味づけなどの統一化が必要な用語については、これを修正した。

2.3) 現行規格に散見される誤記については、これを訂正した。

3) **廃止を要する用語** 現在すでに死語となっている用語並びに現在及び将来にわたってほとんど使用しないと考えられる用語については、これを廃止した。

b) **用語の意味づけ** 規格に記載する“用語の意味”は、できるだけ“用語の定義”としても通用する記述内容とした。すなわち、冗長な説明は避け、可能な限り普遍性のある意味づけを行った。

## 2 用語の体系と分類

現行規格では、火器に関する用語の概念の体系化を行い、このうち、射撃統制器材について用語の分類が行われているが、本改正では、体系化はそのまま踏襲し、**解説表 1**とした。ただし、火器用語（射撃統制器材）に関しては、近年複数の射撃統制器材と射撃統制装置を接続した射撃統制システムが主流になりつつあり名称を火器用語（射撃統制）とした。

なお、用語の分類については**解説表 2**とし、“射撃統制装置に関する用語”は廃止し、新たに“算定器に関する用語”を追加した。

**解説表 1－火器用語の分類**

火器	小火器	(1001～3000)
	火砲	(3001～5000)
	射撃統制	(5001～6000)
	射撃	(6001～7000)
	弾道	(7001～8000)

**解説表 2－火器用語（射撃統制）の分類**

射撃統制	共通	(5001～5100)
	観測具	(5101～5200)
	照準具	(5201～5300)
	算定器	(5301～5400)
	測定具	(5401～5500)
	暗視装置	(5501～5600)
	射撃統制器材の構成	(5601～5700)
	射撃統制器材の機能・性能	(5701～5800)
	検査・検査具	(5801～6000)

### 3 火器用語の分類表

火器用語（射撃統制）の分類表は**解説表 3**のとおりである。この分類表を基に火器用語（射撃統制）を配列している。

**解説付表 3—火器用語（射撃統制）分類表**

射撃統制 射撃指揮 射撃管制 射撃指揮管制 火器管制 5001	[共通]—	射撃統制システム・射撃指揮システム・射撃管制システム・射撃統制装置・射撃指揮装置・射撃管制装置・射撃指揮管制装置・F C S 5002, 射撃統制器材・射撃指揮器材・射撃管制器材・射撃統制器具・射撃指揮器具・射撃管制器具 5003, 射角 5004, 射角 5005
[種類]	[観測具]	[共通]— 観測具 5101 [眼鏡]— 観測用望遠鏡 5102, 単眼監視用望遠鏡 5103, 双眼監視用望遠鏡 5104, 防振双眼鏡 5105 [潜望鏡]— 砲隊鏡 5106, 潜望鏡 5107
	[照準具]	[共通]— 照準具・照準器 5201 [眼鏡]— 照準眼鏡・光学式照準具・光学的照準器 5202, 直接照準用眼鏡・直接照準眼鏡 5203, 間接照準用眼鏡・間接照準眼鏡 5204, L型眼鏡 5205, 眼鏡たく(托)座 5206, 器具灯 5207, パノラマ眼鏡 5208, 照準コリメータ 5209 [潜望鏡]— 照準潜望鏡 5210, 車長用照準潜望鏡・車長潜 5211, 砲手用照準潜望鏡・射手用照準潜望鏡・砲手潜・射手潜 5212, 潜水艦潜望鏡 5213 [その他]— 高射照準具 5214, 環型照準具 5215, 計算照準具・計算照準器・算定照準具 5216, 追従眼鏡 5217, 照準望遠鏡 5218, 反射式照準具・反射式照準器 5219, ヘッドアップディスプレイ 5220, ヘッドマウントディスプレイ・ヘルメットマウントディスプレイ 5221, 索敵サイト 5222, 追従機 5223
	[算定器]	弾道計算機 5301, 射撃統制計算機 5302, 射撃諸元算定器 5303, 射撃諸元算定装置 5304, 野戦特科射撃指揮装置・F A D A C 5305
	[測定具]	測定具 5401, 方向盤・方位盤 5402, 方向角指示器 5403, 標定盤 5404, 火光標定器 5405, 象限儀 5406, 高低照準具 5407, 目標標定器 5408, 測遠機・測距儀 5409, レーザ測遠機 5410, 姿勢検出器 5411
	[暗視装置]	暗視装置 5501, アクティブ暗視装置 5502, パッシブ暗視装置 5503, 赤外線映像装置・赤外線撮像装置 5504, 微光暗視装置 5505, 照準用暗視装置 5506, そ(狙)撃銃用暗視装置 5507

[構成]	暗視管 5601, 赤外線レンズ 5602, 赤外線撮像素子 5603, 進行波管 5604, 焦点鏡・レチクル・焦点板 5605, レーザ防護フィルタ 5606, パラキャップ 5607, 目当て 5608, 額当て 5609, 除曇装置 5610				
[機能・性能]	視準 5701, 視差・パララックス 5702, 照準規正・銃軸線整合・砲軸線整合 5703, 射出ひとみ径・ひとみ径 5704, 射出ひとみ距離・アイポイント 5705, 連動精度 5706, 道程精度 5707, 潜望高 5708, Fナンバ・F値 5709, 雑音等価温度差・NE T D 5710, 最小分解可能温度差・MR T D 5711, 最小検出可能温度差・MD T D 5712, 変調度伝達関数・M T F 5713, 瞬時視野 5714, ナルシサス 5715				
[検査]	<table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>[検査]</td> <td>銃こう(腔)視線検査・砲こう(腔)視線検査 5801</td> </tr> <tr> <td>[検査具]</td> <td>銃こう(腔)視線検査具・砲こう(腔)視線検査具・砲こう(腔)視線用眼鏡・ボアサイト・整合望遠鏡・とう(膛)軸線整合用望遠鏡 5802, 視準望遠鏡・コリメータ 5803, 視度望遠鏡 5804</td> </tr> </table>	[検査]	銃こう(腔)視線検査・砲こう(腔)視線検査 5801	[検査具]	銃こう(腔)視線検査具・砲こう(腔)視線検査具・砲こう(腔)視線用眼鏡・ボアサイト・整合望遠鏡・とう(膛)軸線整合用望遠鏡 5802, 視準望遠鏡・コリメータ 5803, 視度望遠鏡 5804
[検査]	銃こう(腔)視線検査・砲こう(腔)視線検査 5801				
[検査具]	銃こう(腔)視線検査具・砲こう(腔)視線検査具・砲こう(腔)視線用眼鏡・ボアサイト・整合望遠鏡・とう(膛)軸線整合用望遠鏡 5802, 視準望遠鏡・コリメータ 5803, 視度望遠鏡 5804				

#### 4 原案作成委員会の構成

この規格は技術研究本部陸上装備研究所機動技術研究部ベトロニクス研究室が主管となり，次に示す工業会会員の協力により改正規格原案（案）を作成したものである。

火器用語（火砲）外 3 件の改正規格原案調査委員会

（委員長） 株式会社日本製鋼所

（副委員長） ミネベア株式会社

（事務局） 社団法人日本防衛装備工業会

火器用語（射撃統制器材）グループ 構成

（グループ長） 三菱電機株式会社

（委員） 富士通株式会社

日本電気株式会社

株式会社東芝

三菱プレジジョン株式会社

株式会社ニコン

株式会社トプコン

フジノン株式会社

**5 参考文書**

- a) **JIS B 7157** 望遠鏡用語
- b) **JIS Z 8120** 光学用語
- c) **NDS C 0212** 赤外線撮像装置試験方法
- d) **NDS C 0213** 赤外線撮像装置光学系試験方法
- e) **NDS C 0214** 赤外線撮像装置検知器系試験方法
- f) **NDS Y 0001** 弾薬用語
- g) **NDS Y 0002** 火器用語（小火器）
- h) **NDS Y 0003** 火器用語（火砲）
- i) **NDS Y 0005** 火器用語（射撃）
- j) **NDS Y 0006** 火器用語（弾道）



## 用語索引（五十音順）

用語	番号	対応英語（参考）
[ア]		
アイポイント	5705	eye relief
	5705	eye point height
	5705	eye point distance
アクティブ暗視装置	5502	active night vision device
暗視管	5601	image tube
	5601	image converter tube
	5601	image intensifier tube
暗視装置	5501	night vision device
[カ]		
火器管制	5001	fire control
火光標定器	5405	optical spotting instrument
環型照準具	5215	ring sight
	5215	ring and bead sight
眼鏡たく(托)座	5206	sight base
	5206	telescope mount
観測用望遠鏡	5102	observation telescope
間接照準眼鏡	5204	indirect sighting telescope
	5204	indirect laying telescope
間接照準用眼鏡	5204	indirect sighting telescope
	5204	indirect laying telescope
観測具	5101	observation unit
[キ]		
器具灯	5207	instrument light
[ケ]		
計算照準器	5216	computing sight
計算照準具	5216	computing sight
[コ]		
光学式照準具	5202	optical sight
	5202	telescopic sight
光学的照準器	5202	telescopic sight
	5202	optical sight
高射照準具	5214	
高低照準具	5407	quadrant sight
コリメータ	5803	collimator
[サ]		
最小検出可能温度差	5712	MDTD
	5712	minimum detectable temperature difference

用語	番号	対応英語 (参考)
最小分解可能温度差	5711	MRTD
	5711	minimum resolvable temperature difference
索敵サイト	5222	
雑音等価温度差	5710	noise equivalent temperature difference
	5710	NETD
算定照準具	5216	computing sight
[シ]		
視差	5702	parallax
視準	5701	collimation
視準望遠鏡	5803	collimator
姿勢検出器	5411	attitude heading and navigation system
視度望遠鏡	5804	dioptric tester
射角	5005	elevation angle
射撃管制	5001	fire control
射撃管制器具	5003	fire control equipment
	5003	fire control instrument
射撃管制器材	5003	fire control equipment
	5003	fire control instrument
射撃管制システム	5002	fire control system
	5002	FCS
射撃管制装置	5002	fire control system
	5002	FCS
射撃指揮	5001	fire control
射撃指揮管制	5001	fire control
射撃指揮管制装置	5002	fire control system
	5002	FCS
射撃指揮器具	5003	fire control equipment
	5003	fire control instrument
射撃指揮器材	5003	fire control equipment
	5003	fire control instrument
射撃指揮システム	5002	fire control system
	5002	FCS
射撃指揮装置	5002	fire control system
	5002	FCS
射撃諸元算定器	5303	fire calculator equipment
射撃諸元算定装置	5304	fire data computer
射撃統制	5001	fire control
射撃統制器具	5003	fire control equipment
	5003	fire control instrument
射撃統制器材	5003	fire control equipment
	5003	fire control instrument
射撃統制計算機	5302	fire control computer

用語	番号	対応英語 (参考)
射撃統制システム	5002	fire control system
	5002	FCS
射撃統制装置	5002	fire control system
	5002	FCS
射向	5004	train angle
射手潜	5212	gunner's periscope
	5212	gunner's sight
射出ひとみ距離	5705	eye relief
	5705	eye point height
	5705	eye point distance
射出ひとみ径	5704	exit pupil diameter
射手用照準潜望鏡	5212	gunner's sight
	5212	gunner's periscope
車長潜	5211	commander's sight
	5211	commander's periscope
車長用照準潜望鏡	5211	commander's sight
	5211	commander's periscope
	5211	commander's periscope
銃こう(腔)視線検査	5801	bore sighting
銃こう(腔)視線検査具	5802	bore sight
銃軸線整合	5703	bore sighting
	5703	gun harmonization
瞬時視野	5714	instantaneous field of view
	5714	I FOV
象限儀	5406	quadrant
照準眼鏡	5202	optical sight
	5202	telescopic sight
照準器	5201	gun sight
	5201	sight
	5201	sight unit
照準規正	5703	bore sighting
	5703	gun harmonization
照準具	5201	gun sight
	5201	sight
	5201	sight unit
照準コリメータ	5209	collimating sight
照準潜望鏡	5210	periscope
	5210	tank periscope
照準望遠鏡	5218	optical sight
照準用暗視装置	5506	night sight
	5506	night weapon sight
焦点鏡	5605	reticle
焦点板	5605	reticle
除曇装置	5610	defogging unit
進行波管	5604	travelling wave tube

用語	番号	対応英語 (参考)
[セ]		
整合望遠鏡	5802	bore sight
赤外線映像装置	5504	thermal imager
	5504	thermal imaging system
赤外線撮像装置	5504	thermal imager
	5504	thermal imaging system
赤外線撮像素子	5603	thermal imaging device
赤外線レンズ	5602	infrared lens
潜水艦潜望鏡	5213	submarine periscope
潜望鏡	5107	periscope
潜望高	5708	periscope height
[ソ]		
双眼監視用望遠鏡	5104	surveillance binocular
測遠機	5409	range finder
測定具	5401	measuring instrument
そ(狙)撃銃用暗視装置	5507	night vision sight
測距儀	5409	range finder
[タ]		
単眼監視用望遠鏡	5103	surveillance monocular
	5103	surveillance telescope
弾道計算機	5301	ballistic computer
[チ]		
直接照準眼鏡	5203	direct fire sight
	5203	direct laying telescope
	5203	direct sighting telescope
	5203	straight telescope
直接照準用眼鏡	5203	direct fire sight
	5203	direct laying telescope
	5203	direct sighting telescope
	5203	straight telescope
[ツ]		
追隨眼鏡	5217	tracking telescope
追隨機	5223	tracker
[ト]		
とう(膛)軸線整合用望遠鏡	5802	bore sight
道程精度	5707	travel accuracy
[ナ]		
ナルシサス	5715	narcissus

用語	番号	対応英語 (参考)
[ハ]		
パッシブ暗視装置	5503	passive night vision device
パノラマ眼鏡	5208	panoramic telescope
パラキャップ	5607	
パララックス	5702	parallax
反射式照準器	5219	illuminated sight
	5219	reflex sight
反射式照準具	5219	illuminated sight
	5219	reflex sight
[ヒ]		
微光暗視装置	5505	image intensifier night vision equipment
	5505	star light scope
額当て	5609	head pad
ひとみ径	5704	exit pupil diameter
標定盤	5404	plotting board
[ヘ]		
ヘッドアップディスプレイ	5220	head up display
	5220	HUD
ヘッドマウントディスプレイ	5221	head mounted display
	5221	HMD
ヘルメットマウントディスプレイ	5221	head mounted display
	5221	HMD
変調度伝達関数	5713	modulation transfer function
	5713	MTF
[ホ]		
ボアサイト	5802	bore sight
方位盤	5402	aiming circle
方向角指示器	5403	mechanical azimuth indicator
砲こう(腔)視線検査	5801	bore sighting
砲こう(腔)視線検査具	5802	bore sight
砲こう(腔)視線用眼鏡	5802	bore sight
方向盤	5402	aiming circle
砲軸線整合	5703	bore sighting
	5703	gun harmonization
砲手潜	5212	gunner's periscope
	5212	gunner's sight
砲手用照準潜望鏡	5212	gunner's periscope
	5212	gunner's sight
防振双眼鏡	5105	stabilized binocular
砲隊鏡	5106	battery commander's telescope
	5106	battery commander's periscope

用語	番号	対応英語 (参考)
[メ]		
目当て	5608	eye guard
	5608	eye shield
[モ]		
目標標定器	5408	target spotting instrument
[ヤ]		
野戦特科射撃指揮装置	5305	field artillery digital automatic computer
	5305	FADAC
[レ]		
レーザー測遠機	5410	laser range finder
レーザー防護フィルタ	5606	laser blocking filter
	5606	laser eye protection filter
レチクル	5605	reticle
連動精度	5706	gang accuracy
	5706	gearing accuracy
[F]		
FADAC	5305	field artillery digital automatic computer
FCS	5002	fire control system
Fナンバ	5709	aperture ratio
	5709	F-number
F値	5709	aperture ratio
	5709	F-number
[L]		
L型眼鏡	5205	elbow telescope
[M]		
MDTD	5712	minimum detectable temperature difference
MRTD	5711	minimum resolvable temperature difference
MTF	5713	modulation transfer function
[N]		
NETD	5710	noise equivalent temperature difference

## 用語索引（アルファベット順）

対応英語	番号	用語
[A]		
active night vision device	5502	アクティブ暗視装置
aiming circle	5402	方向盤
	5402	方位盤
apperture ratio	5709	F ナンバ
	5709	F 値
attitude heading and navigation system	5411	姿勢検出器
[B]		
ballistic computer	5301	弾道計算機
battery commander's periscope	5106	砲隊鏡
battery commander's telescope	5106	砲隊鏡
bore sight	5802	銃こう(腔)視線検査具
	5802	砲こう(腔)視線検査具
	5802	砲こう(腔)視線用眼鏡
	5802	ボアサイト
	5802	整合望遠鏡
	5802	とう(膛)軸線整合用望遠鏡
bore sighting	5703	照準規正
	5703	銃軸線整合
	5703	砲軸線整合
	5801	銃こう(腔)視線検査
	5801	砲こう(腔)視線検査
[C]		
collimating sight	5209	照準コリメータ
collimation	5701	視準
collimator	5803	視準望遠鏡
	5803	コリメータ
commander's periscope	5211	車長用照準潜望鏡
	5211	車長潜
commander's sight	5211	車長用照準潜望鏡
	5211	車長潜
computing sight	5216	計算照準具
	5216	計算照準器
	5216	算定照準具
[D]		
defogging unit	5610	除曇装置
dioptric tester	5804	視度望遠鏡
direct fire sight	5203	直接照準用眼鏡
	5203	直接照準眼鏡
direct laying telescope	5203	直接照準用眼鏡
	5203	直接照準眼鏡

対応英語	番号	用語
direct sighting telescope	5203	直接照準用眼鏡
	5203	直接照準眼鏡
[ E ]		
elbow telescope	5205	L型眼鏡
elevation angle	5005	射角
exit pupil diameter	5704	射出ひとみ径
	5704	ひとみ径
eye guard	5608	目当て
eye point distance	5705	アイポイント
	5705	射出ひとみ距離
eye point height	5705	アイポイント
	5705	射出ひとみ距離
eye relief	5705	アイポイント
	5705	射出ひとみ距離
eye shield	5608	目当て
[ F ]		
FADAC	5305	野戦特科射撃指揮装置
FCS	5002	射撃統制システム
	5002	射撃指揮システム
	5002	射撃管制システム
	5002	射撃統制装置
	5002	射撃指揮装置
	5002	射撃管制装置
	5002	射撃指揮管制装置
field artillery digital automatic computer	5305	野戦特科射撃指揮装置
	5305	F A D A C
fire calculator equipment	5303	射撃諸元算定器
fire control	5001	射撃統制
	5001	射撃指揮
	5001	射撃管制
	5001	射撃指揮管制
	5001	火器管制
fire control computer	5302	射撃統制計算機
fire control equipment	5003	射撃統制器材
	5003	射撃指揮器材
	5003	射撃管制器材
	5003	射撃統制器具
	5003	射撃指揮器具
	5003	射撃管制器具
fire control instrument	5003	射撃統制器材
	5003	射撃指揮器材
	5003	射撃管制器材

対応英語	番号	用語
fire control instrument	5003	射撃統制器具
	5003	射撃指揮器具
	5003	射撃管制器具
fire control system	5002	射撃統制システム
	5002	射撃指揮システム
	5002	射撃管制システム
	5002	射撃統制装置
	5002	射撃指揮装置
	5002	射撃管制装置
	5002	射撃指揮管制装置
	5002	F C S
fire data computer	5304	射撃諸元算定装置
F-number	5709	F ナンバ
	5709	F 値
		[G]
gang accuracy	5706	連動精度
gearing accuracy	5706	連動精度
gun harmonization	5703	照準規正
	5703	銃軸線整合
	5703	砲軸線整合
gunner's periscope	5212	砲手用照準潜望鏡
	5212	射手用照準潜望鏡
	5212	砲手潜
	5212	射手潜
gunner's sight	5212	砲手用照準潜望鏡
	5212	射手用照準潜望鏡
	5212	砲手潜
	5212	射手潜
gun sight	5201	照準具
	5201	照準器
		[H]
head mounted display	5221	ヘッドマウントディスプレイ
	5221	ヘルメットマウントディスプレイ
head pad	5609	額当て
head up display	5220	ヘッドアップディスプレイ
HMD	5221	ヘッドマウントディスプレイ
	5221	ヘルメットマウントディスプレイ
HUD	5220	ヘッドアップディスプレイ
		[I]
IFOV	5714	瞬時視野
illuminated sight	5219	反射式照準具

対応英語	番号	用語
illuminated sight	5219	反射式照準器
image converter tube	5601	暗視管
image intensifier night vision equipment	5505	微光暗視装置
image intensifier tube	5601	暗視管
image tube	5601	暗視管
indirect laying telescope	5204	間接照準用眼鏡
	5204	間接照準眼鏡
indirect sighting telescope	5204	間接照準用眼鏡
	5204	間接照準眼鏡
infrared lens	5602	赤外線レンズ
instantaneous field of view	5714	瞬時視野
instrument light	5207	器具灯
		[L]
laser blocking filter	5606	レーザ防護フィルタ
laser eye protection filter	5606	レーザ防護フィルタ
laser range finder	5410	レーザ測遠機
		[M]
MDTD	5712	最小検出可能温度差
measuring instrument	5401	測定具
mechanical azimuth indicator	5403	方向角指示器
minimum detectable temperature difference	5712	最小検出可能温度差
	5712	M D T D
minimum resolvable temperature difference	5711	最小分解可能温度差
	5711	M R T D
modulation transfer function	5713	変調度伝達関数
	5713	M T F
MRTD	5711	最小分解可能温度差
MTF	5713	変調度伝達関数
		[N]
narcissus	5715	ナルシサス
NETD	5710	雑音等価温度差
night sight	5506	照準用暗視装置
night vision device	5501	暗視装置
night vision sight	5507	そ(狙)撃銃用暗視装置
night weapon sight	5506	照準用暗視装置
noise equivalent temperature difference	5710	雑音等価温度差
	5710	N E T D
		[O]
observation telescope	5102	観測用望遠鏡
observation unit	5101	観測具

対応英語	番号	用語
optical sight	5202	照準眼鏡
	5202	光学式照準具
	5202	光学的照準器
	5218	照準望遠鏡
optical spotting instrument	5405	火光標定器
[P]		
panoramic telescope	5208	パノラマ眼鏡
parallax	5702	視差
	5702	パララックス
passive night vision device	5503	パッシブ暗視装置
periscope	5107	潜望鏡
	5210	照準潜望鏡
periscope height	5708	潜望高
plotting board	5404	標定盤
[Q]		
quadrant	5406	象限儀
quadrant sight	5407	高低照準具
[R]		
range finder	5409	測遠機
	5409	測距儀
reflex sight	5219	反射式照準具
	5219	反射式照準器
reticle	5605	焦点鏡
	5605	レチクル
	5605	焦点板
ring and bead sight	5215	環型照準具
ring sight	5215	環型照準具
[S]		
sight	5201	照準具
	5201	照準器
sight base	5206	眼鏡たく(托)座
sight unit	5201	照準具
	5201	照準器
stabilized binocular	5105	防振双眼鏡
star light scope	5505	微光暗視装置
straight telescope	5203	直接照準用眼鏡
	5203	直接照準眼鏡
submarine periscope	5213	潜水艦潜望鏡
surveillance binocular	5104	双眼監視用望遠鏡
surveillance monocular	5103	単眼監視用望遠鏡

対応英語	番号	用語
surveillance telescope	5103	単眼監視用望遠鏡
[T]		
tank periscope	5210	照準潜望鏡
target spotting instrument	5408	目標標定器
telescope mount	5206	眼鏡たく(托)座
telescopic sight	5202	照準眼鏡
	5202	光学式照準具
	5202	光学的照準器
thermal imager	5504	赤外線映像装置
	5504	赤外線撮像装置
thermal imaging device	5603	赤外線撮像素子
thermal imaging system	5504	赤外線映像装置
	5504	赤外線撮像装置
tracker	5223	追隨機
tracking telescope	5217	追隨眼鏡
train angle	5004	射向
travel accuracy	5707	道程精度
travelling wave tube	5604	進行波管