

平成19年版
まんがで読む
防衛白書

まんがでわかる！ 日本の防衛

弾道ミサイルから 日本を守る！



防衛省
MINISTRY OF
DEFENSE



登場人物 紹介



リクト(陸人)

サッカーに夢中なやんちゃ盛りの少年。
ポジションはセンターバック。
素直で正義感が強く、好奇心がおう盛で
いろいろなことに興味がある。



カaira(海羅)

てんしんらんまん
天真爛漫で活発な少女。
リクトと遊んでいるときが
一番楽しい。

ピクラー

Mr.グロービーの部下。
おもちゃのロボットと
してリクトが購入。



ミスター Mr.グロービー

パラレルワールド[※]の
『平和維持パトロール』の一員。
日本の防衛についてリクトたちに
分かりやすく説明する。

※パラレルワールド…もしかしたら存在するかも
しれない、異次元の世界

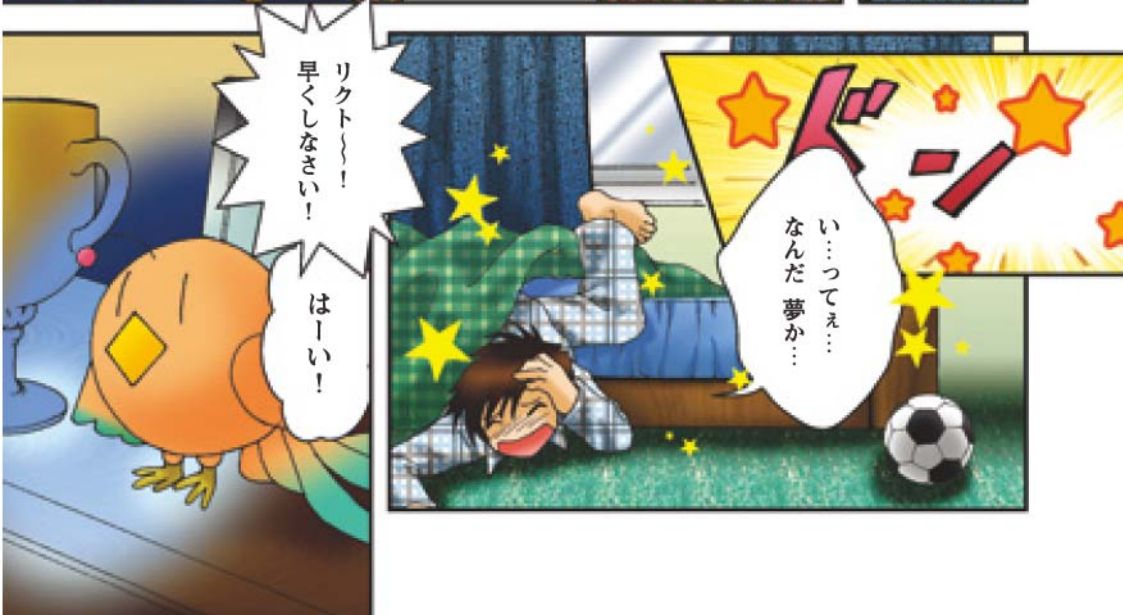
平成19年版
まんがで読む
防衛白書

弾道ミサイルから日本を守る！

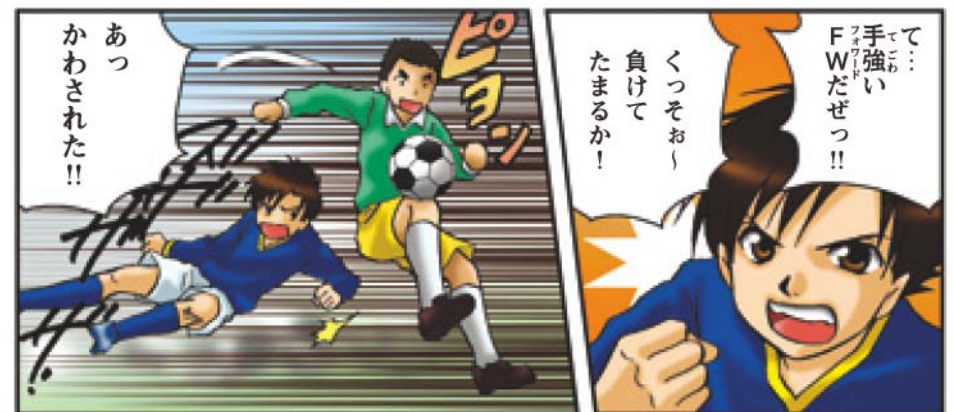
まんがでわかる！ 日本の防衛







プロローグ 防衛とは？





行ってきまーす!!

BMDか…
もしかしたら
サッカーの参考になるかも…



航空自衛隊入間基地に配備された
ペトリオットPAC-3は…
…日本のBMD、弾道ミサイル防衛に
おける最初の…

おはよう

おはよう!

おう
リクト…



…防衛…?

BMD…?

*BMDって
なに?

弾道ミサイル
防衛のことさ
日本を守る要の
ひとつなんだ

リクトも
センター
バックで
キャプテンに
なったんだって!?



グロービーさま
彼がリクトくん
素直で元気の
サッカー少年

彼のお父さんの説明で
サッカーの
ディフェンスと
BMDは似ていると
気づいたんです

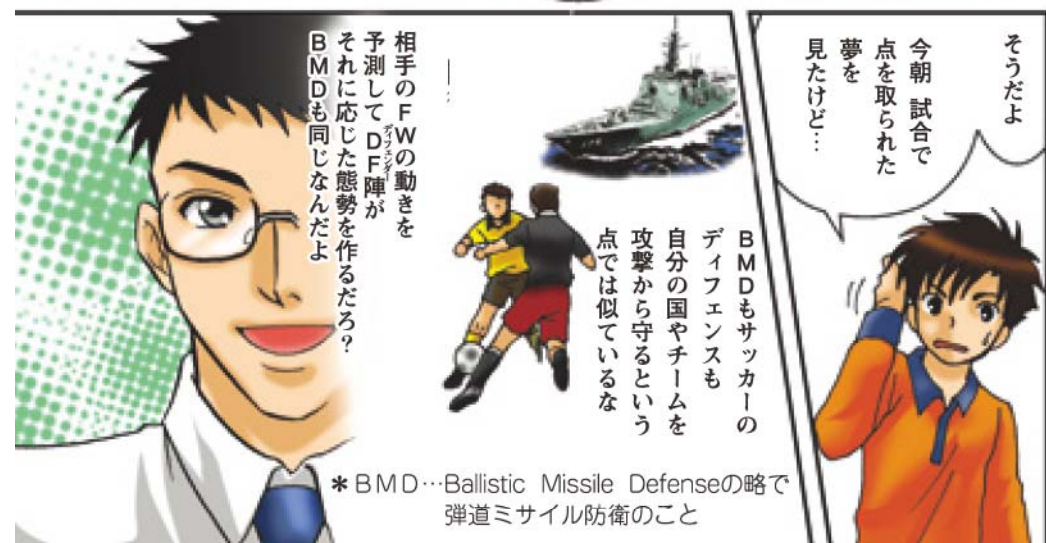
面白い発想だな…
よし彼にしばらく
注目してみよう
じゃないか!

BMDのことは
『防衛白書』に
詳しく書いて
あるって

お父さん
言ってたけど…
難しいなあ…

ん?
だん…どう
ミサイル?

ベトリ
オット…?



そうだよ
今朝試合で
点を取られた
夢を
見たけど…

BMDもサッカーの
ディフェンスも
自分の国やチームを
攻撃から守るという
点では似ているな

相手のFWの動きを
予測してDF陣が
それに応じた態勢を作るだろ?
BMDも同じなんだよ

*防衛白書…防衛省が毎年発行している日本の平和と安定をどのようにして保つかを説明した本

*BMD…Ballistic Missile Defenseの略で
弾道ミサイル防衛のこと



*パラレルワールド…もしかしたら存在するかも
しれない、異次元の世界



Part 1 弾道ミサイルって!?

さあーっ
国立競技場に
欧州チャンピオンを
迎え…

苦戦が続く
日本代表チーム
前半を終えて
2-2の同点



すごいスピード
重くて
破壊力
ありそう…!!

さすが
欧州チャンピオン
うーん
きびしいなあ…



あつ
危ない!!

速くて強烈な
ロングシュートを
撃たれて日本の守備陣は
対応できていない…
まるで
「弾道ミサイル」が
撃ち込まれている
みたいだ

あつ
グロービーさん

うわー
DFを跳ね飛ばして
ゴールポストに
当たった!

スッ



「弾道ミサイル」が
発射されると
とても短い時間で
日本に到達する

しかも近年は
精度が上がり
正確に
ねらえるんだ!

そのミサイルに
核や生物・化学兵器などが
積んであれば
大変な数の人が
死傷するなど
大きな被害が出る



強力なロングシュートが
とてつもなく速く
キルバールの弱点に
打ち込まれる

日本チームは
大打撃を
受ける



だから手をこまねいて
いるだけじゃだめなんだ!

あれっ
グロービーさん!
お父さんには
見えてないのか…

くそっ!
また1点
入れられ
ちゃった!



ディフェンスをしっかり
しないと試合にならない

弾道ミサイルが
撃たれるのを見ている
だけだと大きな
ダメージを受ける…

もっとよく考え
なければだめだね
グロービーさん…







やった
同点だ
延長戦!



勝つためには
手段を選ばない



ラフプレーや
反則も許される
そんな風に考える
国もたしかに存在している

君たちが
ラフプレーをしても
リクトたちのチームは
フェアプレーに徹した

でも普通は
君たちが反則を
すれば 相手も反則を
するんじゃないかな
「目には目を」だ!

そしてみんなが
反則をすれば
大けがなどの事故に
つながるばかりか
サッカーというスポーツ
自体が成り立たなくなる
安全保障も同じだ

実際
外交的な取り引きや
お金儲けのために
大量破壊兵器などを
無責任に売り払う
国もある



それが拡散の
リスクだ!!

たとえば北朝鮮
2006年に7発の
弾道ミサイル発射
実験をしたんだ
そのミサイルや
関連技術を

イランやパキスタン
などに輸出している
可能性もあるんだ



*テロリスト…自らの主義・主張のために暴力などに訴える者
*9.11同時多発テロ…2001年9月11日に米国で発生し、日本人を含む
約3000名の犠牲者を出したテロ行為

あつ、タリバン…
仏教遺跡を
破壊しちゃった…

それからテロリスト
集団…アルカイダ

アメリカの9・11
同時多発テロ!
人の命をなんだと
思っているんだ

絶対許せない
わよね!!



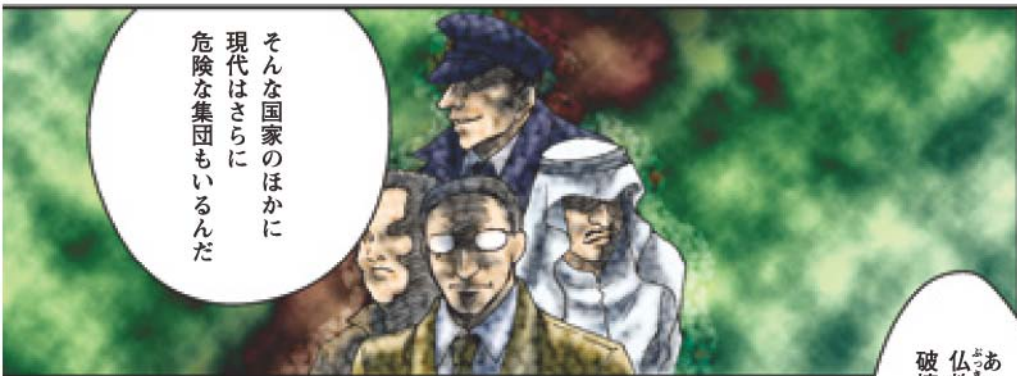
アフガニスタンなどの
途上国には
そんなテロリストたちの
拠点もあると言われて
いるから

不正に輸出した
ミサイルや技術なんかも
結果的にテロリストたち
の手に渡る可能性がある

サッカーも同じで
Sクラブの監督やコーチたちが
日ごろからフェアプレー精神を
きちんと指導する
必要があるんだ

まあサッカーで人は
死なないけど、テロとかで
突然ミサイルや爆弾で
攻撃されたらたまらないだろ
考え方は同じだよ

そんな国家のほかに
現代はさらに
危険な集団もいるんだ





*弾道ミサイルの保有国は、1969年は2カ国、1989年は15カ国から2007年は45カ国・地域となっている

しかし現在兵器の拡散がテロリストなどの非国家主体にまで広がる危険性がありその脅威は現実のもととして存在している
だからこそBMDシステムという適正な防衛手段が必要なのだ

平和で安定した世界を維持するためには国際社会全体が協力する必要がある









2006年6月に航空自衛隊車力分屯基地(青森)に配備された米軍の
Xバンドレーダー

米軍のペトリオットPAC-3も
2006年8月以降、在日米軍
嘉手納基地などに配備されている



だから
より高度な
レーダー技術と
迎撃ミサイルの
誘導技術が
必要に
なったんだ

日米両国は
弾道ミサイル防衛に
関して緊密な連携を
図っていて日本の
安全保障のため米国の
ミサイル防衛システムを
日本国内に段階的に
配備しているんだ

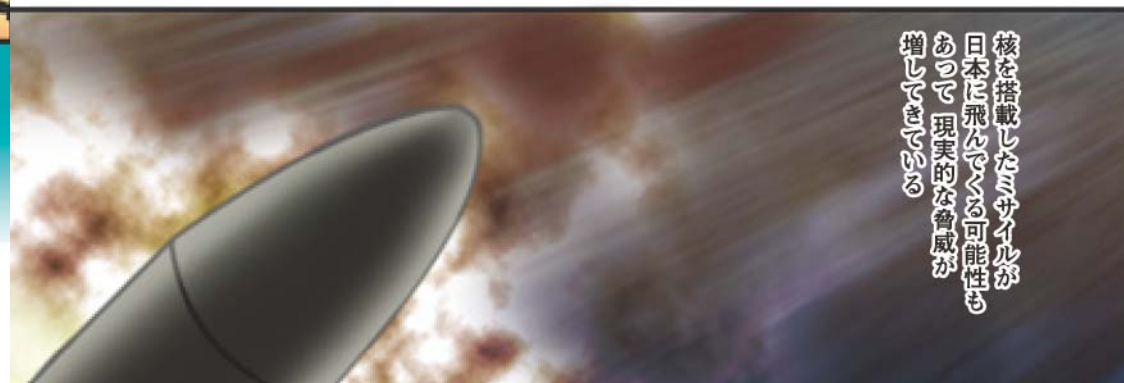


北朝鮮が行なった
2006年7月の
ミサイル発射のことは
前に話したよね



最近のニュースで六者会合
っていう言葉がよく出てくるけど

北朝鮮の核開発問題を
解決するための
会議なんだ



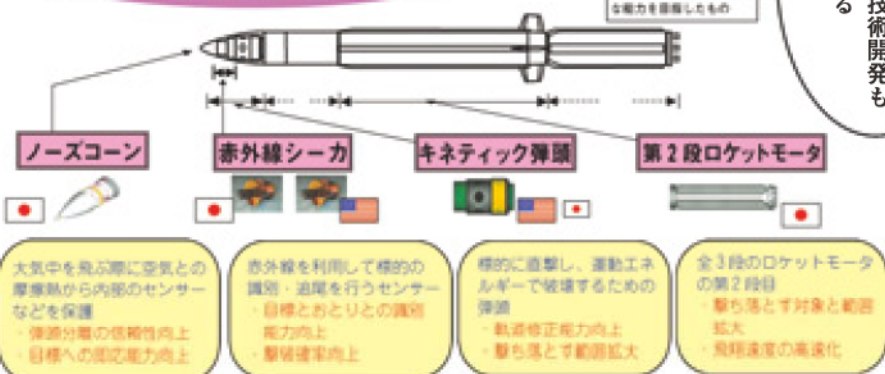
核を搭載したミサイルが
日本に飛んでくる可能性も
あって現実的な脅威が
増してきている

☆日米共同技術研究☆

日米共同技術研究は、わが国が整備を進めているSM-3ミサイルよりも、さらに高い能力の向上を目指した将来システム用要撃ミサイルの主要な構成部品に関するものです。

今後の弾道ミサイルの脅威への対処能力を確保するために、さらなる能力向上のための日米共同研究は引き続き実施。また、日米間の協議の進展などに応じて、日米技術協力を深化させる方向で検討しています。

日米共同技術研究の試作対象



※弾道ミサイル技術の拡散は進展しており、各国が保有する弾道ミサイルも将来的には、デコイ(おとり)を用いて弾頭の迎撃を欺瞞するなど、迎撃回避措置を備えたものになっていく可能性もあります。

そして細かい部分の連携もちゃんと考えているんだ

さまざまな情報共有や日米共同での技術開発も行なわれている



米国の20年以上にわたる研究開発の成果である

イージス艦搭載の迎撃ミサイルSM-3と

地上からの迎撃システムであるベトリオットPAC-3を導入し日米が共同で運用することで多面的に連携を図っているんだ



しかもこのミサイル防衛は攻撃するものじゃなく攻撃されたら撃ち落とすという「守るためのシステム」だから日本も導入したんだ

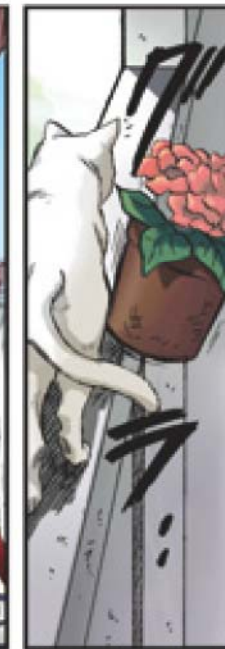
かつての日米は情報画面が別々だったけど

それを共通にしつつある

お互い瞬時にさまざまなことを分析し対応しなければいけない場面もあるからこれはとても大事なことから

連携って大切なことなんだね

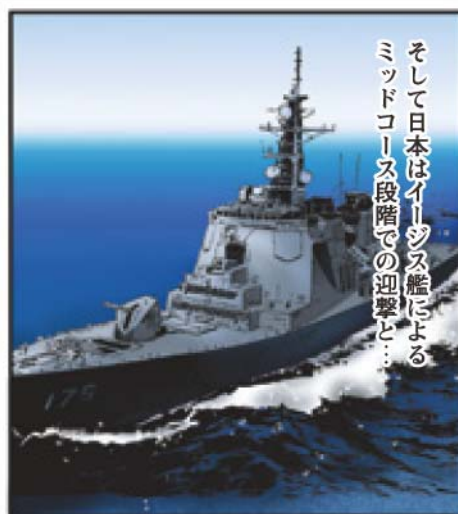
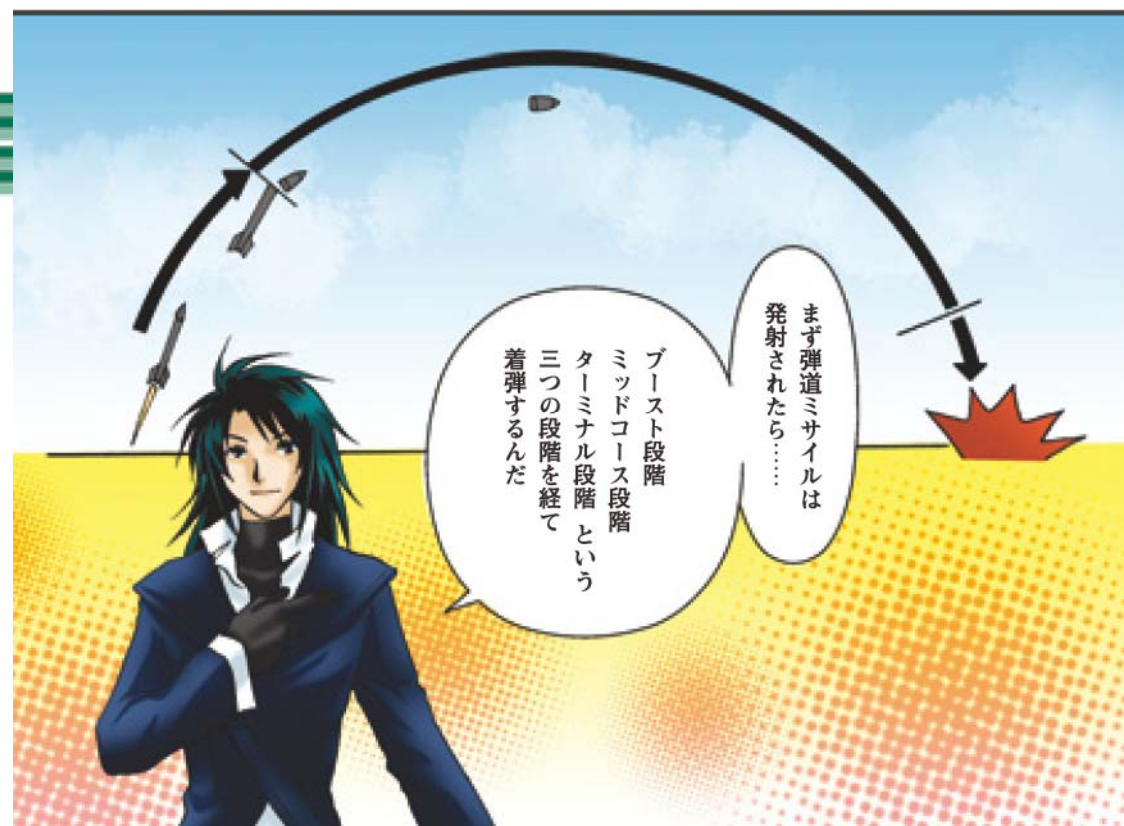
そうサッカーでもあうんの呼吸でもっと細かい連携を取らないとね!



☆BMD整備構想・運用構想(イメージ図)☆



Part 4 BMDの現状と具体的な配備





☆第1高射群第4高射隊(入間)へのPAC-3配備☆

★2007年3月30日、第1高射群第4高射隊(入間)にベトリオットPAC-3を配備。

★これにより、わが国独自の弾道ミサイル迎撃能力を初めて保有。

★2007年度には、第1高射群の残り3個高射隊に対しベトリオットPAC-3を配備するほか、SM-3搭載イージス艦「こんごう」の整備が完了することで、限定的ながら、弾道ミサイル攻撃に対するわが国独自の多層防衛体制(SM-3搭載イージス艦による上層での迎撃、PAC-3による下層での迎撃)が整備。



PAC-3は航空自衛隊の
入間基地に今年3月にすでに配備されて
あとはこのように順次配備される計画なんだよ



☆1個高射隊の編成(1FU)☆

※FU: ファイヤーユニット



※その他、無線中継装置がある

そして1個高射隊の
構成はこんなふうな
なっているんだよ

うわっ 実際は
すごく複雑な
編成なんだね！

☆航空警戒管制部隊(レーダーサイト)の配置☆



全国各地に設置される地上レーダーと
イージス艦に搭載されたレーダーなどの情報を
収集し監視するんだ

弾道ミサイルが
発射された情報って
どうやって確認するの？

それはいい
質問だな



前から
イージス艦って
出てくるけど
どんな戦艦なの？

戦艦じゃない「護衛艦」だよ
フェーズド・アレイ・レーダーを
中心としたイージス・システムを
搭載したハイテク艦さ
高い搜索能力と防空能力を持ち
弾道ミサイルに対しては
2〜3隻で日本のほぼ全域を
守ることができる無敵の盾さ

最近 よく小説や
漫画や映画で
取り上げられて
いるよね

誰かさんとは
ちがって
ずいぶん頼りに
なるわね!!

あれっ
メール

絵夢から…
ここにも
メール届くのねえ

えっ フットサル
助っ人!? やだ
私やったことない!!

To: カイラへ
From: M (絵夢)
いつもリクトくん
たちと一緒に
サッカー好きの
カイラへお願い!
助けて! すぐ来て!
フットサルチーム
「ジャパン・ピース」
の大ピンチ!!
お・ね・が・い!!!

ここまで頼られたら
実力見せないわけには
いかないわよね!!

へへ
お手並み
拝見!!

フットサルとは屋内で行なう
5人制のサッカーで
本格的なサッカーとは違い
スライディングなどの
激しいプレーが禁止
されているので
女性も気軽にできる
スポーツである

スポーツは戦略よ
まかせなさい!!
だてに
サッカーバカと
いつも一緒に
いるわけじゃ
ないのよ

ケガをした
レイダさんには
名前のとおり
リーダーになつて
もらうわ!
相手の攻撃の
くせ タイミング
なんでも…
情報をみんなに
伝えてね!!

そしてそのほかの
人は全員
ディフェンス!!

エーッ

でウチのチーム全員
FW志向で誰も守らない
ディフェンスガラ空き

それでも
いつもは
ケガをした
レイダが
なんとかして
ただけだね

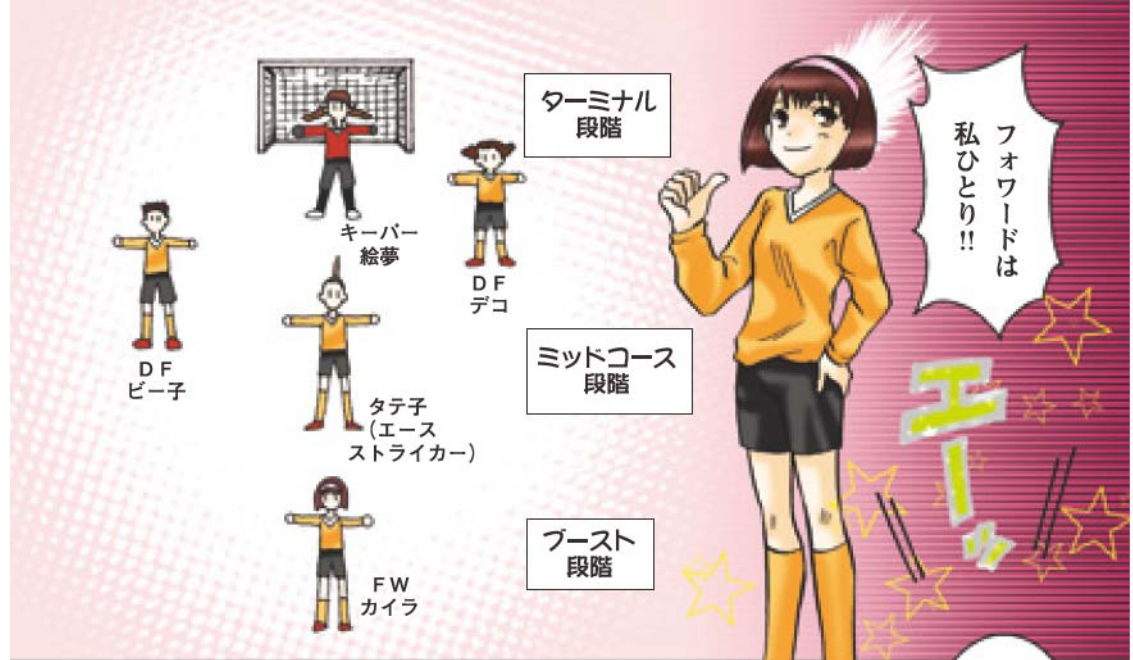
すみませんね!!
カイラさん
絵夢ちゃん…

だって…
いつも
ギリギリの
人数でやってる
からカイラも
じつはメンバー
登録してたんだ

ええっ!!
聞いてない!!

5
3
0

そして一人
ケガしちゃった
のよね!!





もともと
自分も自分という
FW志向が強く
ボールに集まりがち
のチームだから
全員を下げて
成功だ

カイラちゃんが
加わって
チームがガラッと
変わったよ
5-5の同点で
あと残り5分か！



おお!! 始まったぞ!
「ミサイルガールズ」
弾道姉妹のNBC攻撃!!

N!!
ニュークリア
シュートだ!!



いずれも中盤のタテ子
がインターセプト!!
イージス艦からの
SM-3ミサイルで撃墜
...そんなところか!!

あつこぼれ球が
フォワードのカイラの
足もとにいったぞ!

しかもディフェンスが
誰もいない! フリーだ!!
いけ——!!



B!!
バイオシュート!!



フフン!
どんなもんだい!!

女の子だって
やるもんでしょ!!



カイラありがとう!!

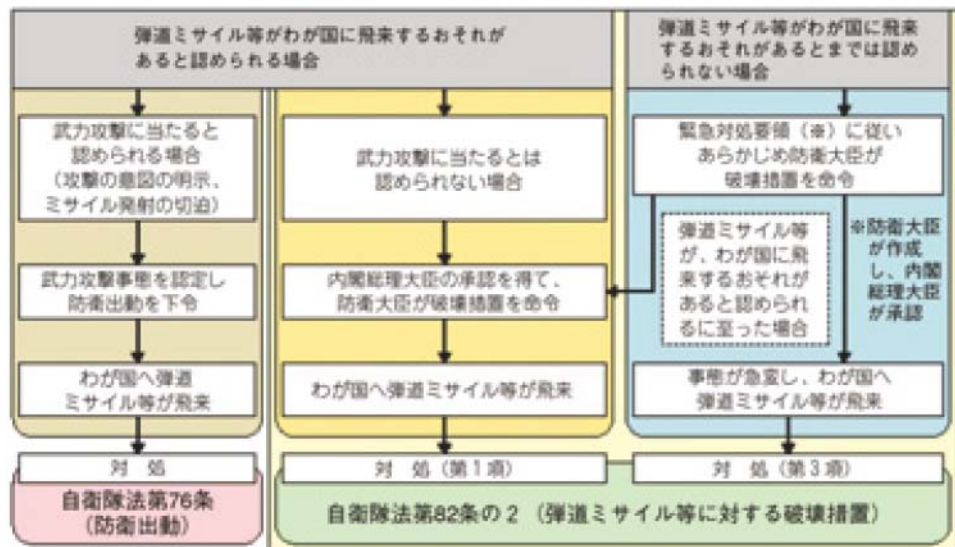
参考になったよ
戦略連携プレー
情報収集...

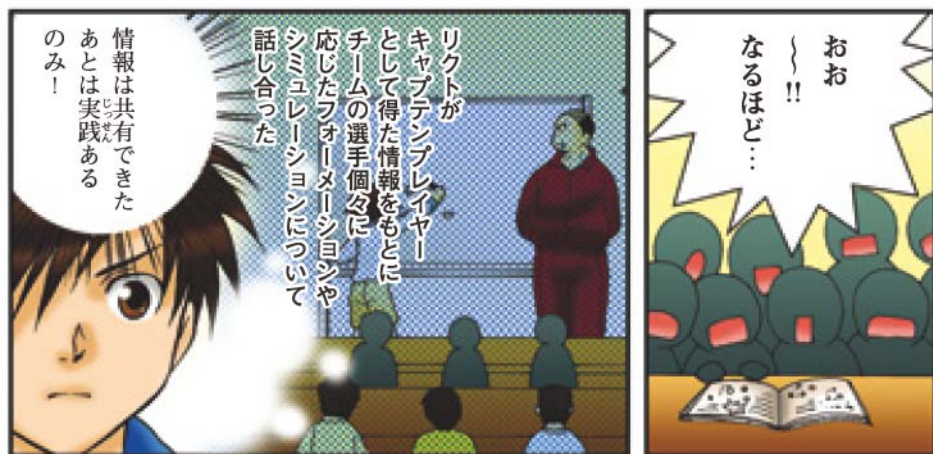
ボクたちも
地区大会
頑張ろう!!

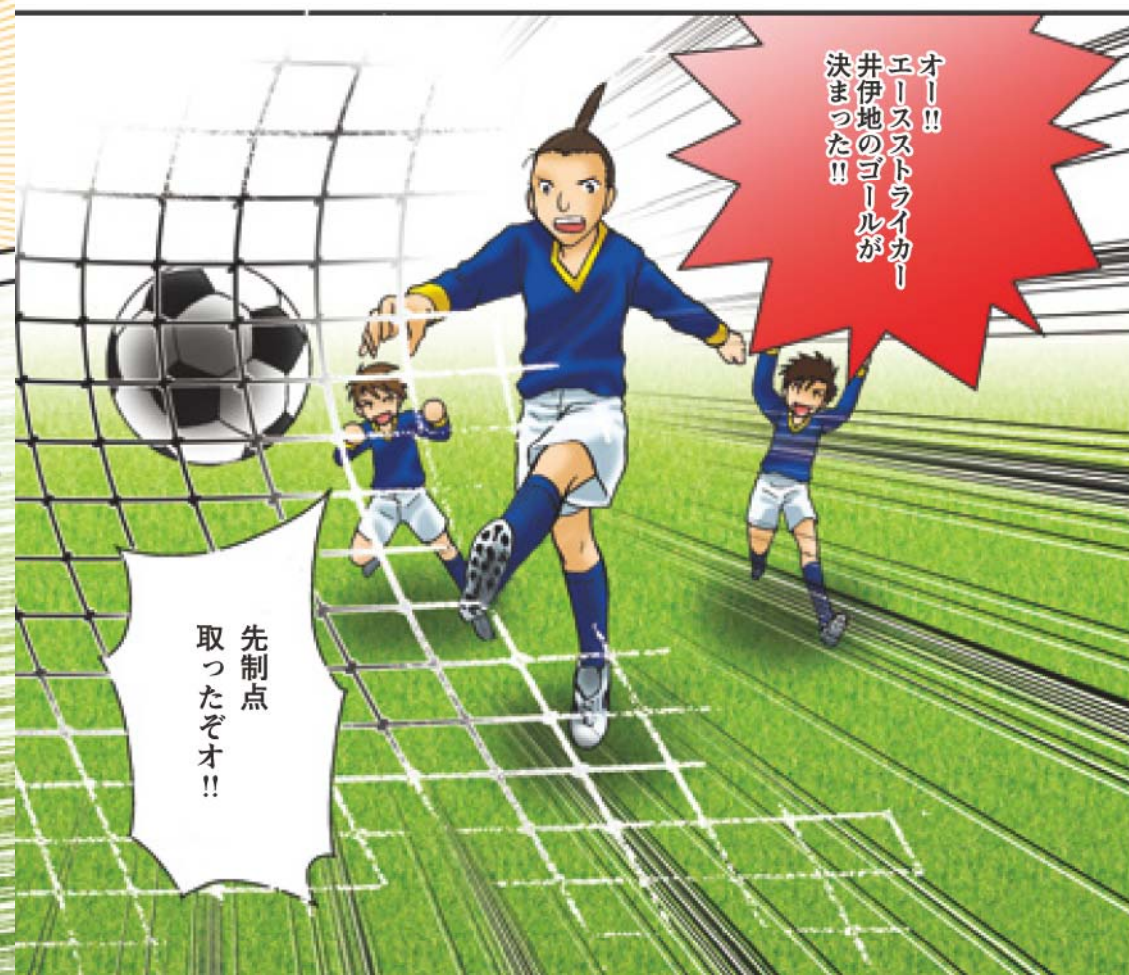
Part 5 BMDの今後

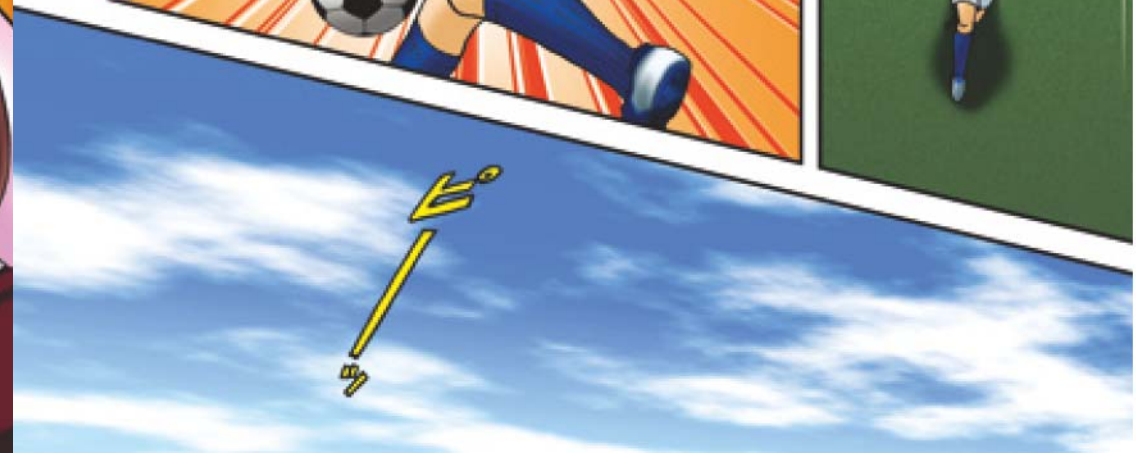


☆弾道ミサイル等への対処の流れ☆











ある人から
……

やり方を
教わったんだ……



ほーすごいな
リクトー！

戦略ノートか……
分野ごとにきめ細かく
計画が立てられて
やるもんだなあ……



優勝
おめでとう

おまえは
まだジュースだけで
乾杯だ！



でもその
ノートのおかげ
だよな……

ああ……
グロービーさん
のおかげだね

そうだ
ちゃんとお礼を
言いに行こうよ

優勝
おめでとうー！！



えっ？！

あれっ？！

光らない……

だめだ……

もう会えないの
かな……



リクトー！！
入るぞ！

あつ お父さん
なに……



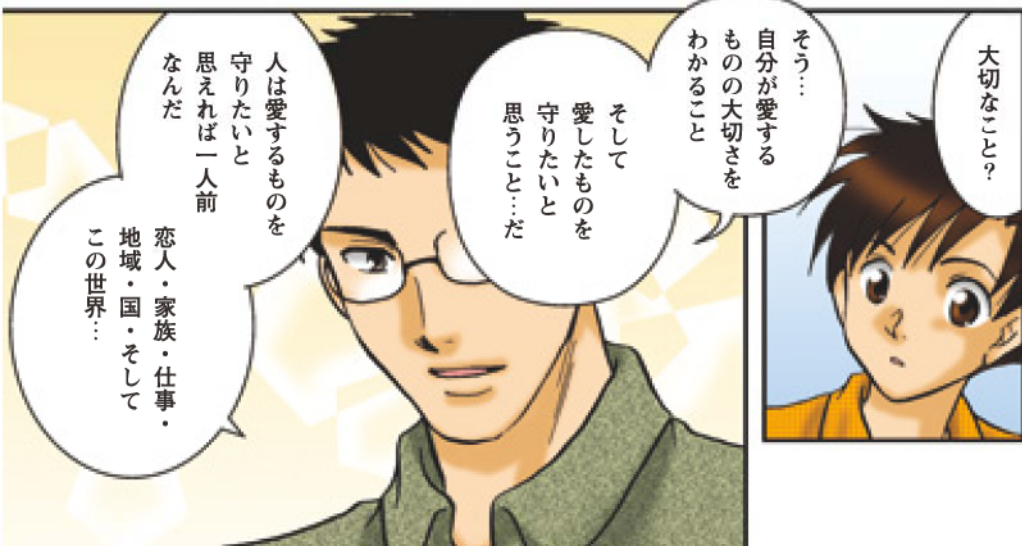
グロービーさん……

ビックー……



なあ リクト
お前 サッカーを通じて
とっても大切なこと
わかってきたみたいだな

お前はもう
一人前だ
父さん誇りに
思うぞ



大切なこと？

そう……
自分が愛する
ものの大切さを
わかること

そして
愛したものを
守りたいと
思うこと……だ

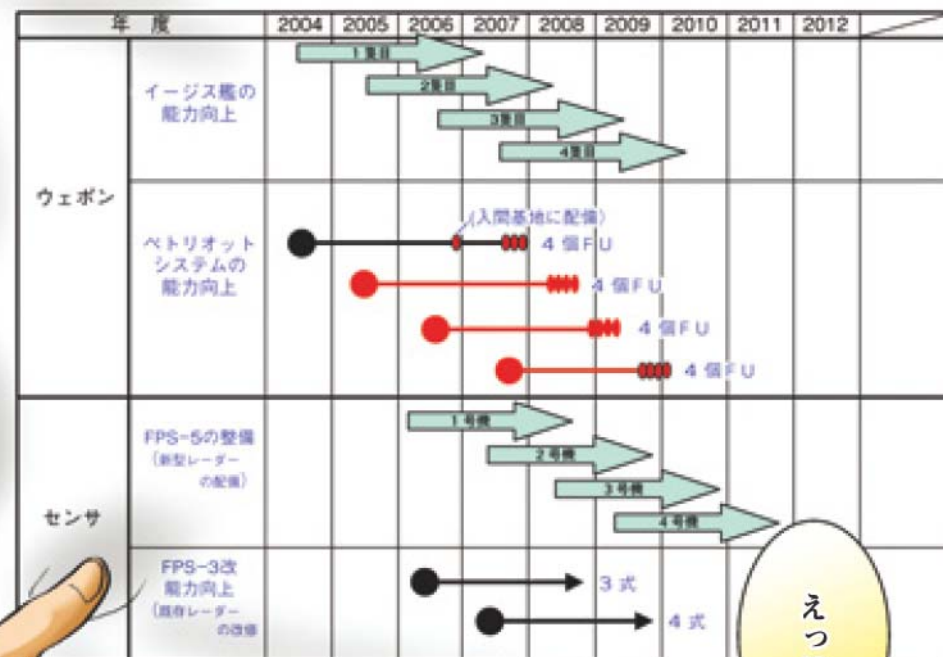
人は愛するものを
守りたいと
思えば一人前
なんだ

恋人・家族・仕事・
地域・国・そして
この世界……

最後にグロービーさんから渡されたのは
BMDシステム整備計画
弾道ミサイルの迎撃は
飛んでくるピストルの弾丸を
ピストルで撃つようなもので
高度の技術が必要らしい
そんなメッセージも入っていた
つまりあの人の
表現でボクらに未来を
託したんだと思う
ボクはあいかわらず
サッカー中心の毎日だけど
少しカイラのことが
気になりました
守ってあげたいなんて
まだカッコいいことは
言えないけど…



☆当面のBMDシステム整備計画☆



でもこの平和は
ぼくらの手で
守らなければ
ならないんだ…



えっ!!

な…なに
今度の子は
ゲームに夢中?

おいビツケー

今度ドラゴンか妖精に
仮装するんだ!!

いやですよー!!

いいか!! われわれは
日本の防衛やBMDについて
ひとりでも多くの子どもに
興味を持ってもらって
だなあ…

そのためには仮装の
ひとつやふたつ!!

バタ

バタ

バタ



読んでみよう！



このマンガを読んでさらに興味をもってくれたキミたちにおすすめの本だよ！

日本の平和と安定のための政策や、実際の自衛隊の活動などが詳しくわかる本。

平成19年版
日本の防衛・防衛白書
発行 防衛省
判型：A4変型
定価：¥1,200(税込)

購入方法などは
「株式会社ぎょうせい」に
お問い合わせ下さい。
URL：http://www.gyosei.co.jp
03(5349)6666



※「防衛白書」は防衛省HPでも見ることができます。
URL http://www.clearing.mod.go.jp/hakusho_data/2007/w2007_00.html

行ってみよう！

防衛省・自衛隊の広報施設などに行って実際に体感してみよう！

市ヶ谷台ツアー



- 開催日：平日(月曜日から金曜日)
- 1) 午前の部／受付時間 09:10～09:30 見学時間 09:30～11:45
- 2) 午後の部／受付時間 13:10～13:30 見学時間 13:30～15:40
- 見学場所：市ヶ谷記念館、儀仗広場、厚生棟などです。
- 見学のお申し込み：見学はお電話による事前予約制となります。
団体(10名以上)のお客様は、見学日の2週間前まで
9名以下のお客様は、見学日の2日前まで(土日祝を除く)
当日受付時、写真付身分証(運転免許証、パスポート、
写真付住基カードのいずれか)の提示が必要です。
- 予約＆お問い合わせ先：
防衛省大臣官房広報課記念館係
TEL：03(3268)3111(内線：21904)
- 所在地：〒162-8801 東京都新宿区市谷本村町5-1
- URL：http://www.mod.go.jp/



陸上自衛隊広報センター



- 開館時間：10:00～17:00
- 休館日：月曜日、第4火曜日(祝祭日の場合は翌日)
及び年末年始(12月28日～1月4日)
- 所在地＆お問い合わせ先：
〒178-8501 東京都練馬区大泉学園町
TEL：048(460)1711
(内線：2641～4)
03(3924)4176(ダイヤルイン)
- URL：http://www.mod.go.jp/gsdf/eae/prcenter/

海上自衛隊呉史料館 てつのくじら館



- 開館時間：09:00～17:00
- 休館日：火曜日(火曜日が祝祭日の場合は翌日休館)
年末年始(12月29日～1月3日)
- 所在地＆お問い合わせ先：
〒737-0029 広島県呉市宝町5-32
TEL：0823(21)6111
- URL：http://www.jmsdf-kure-museum.jp/

航空自衛隊浜松広報館 エアパーク



- 開館時間：09:00～16:00
- 休館日：月曜日(祝祭日等の場合は翌日)、月末の最終火曜日、
3月第2週の火曜日～木曜日
及び年末年始(12月28日～1月4日)
- 所在地＆お問い合わせ先：
〒432-8551 静岡県浜松市西区西山町無番地
TEL：053(472)1111(内線：3381～5)
- URL：http://www.mod.go.jp/asdf/airpark/



平成19年版 まんがで読む防衛白書
まんがでわかる！日本の防衛
弾道ミサイルから日本を守る！

2007年12月1日 第1刷発行

作画 北神 諒

発行 防衛省

〒162-8801

東京都新宿区市谷本村町5番1

TEL 03-3268-3111(代) FAX 03-5269-3270

HP <http://www.mod.go.jp/>

制作 (社)時事画報社

〒107-0052

東京都港区赤坂7-10-17ファンテ赤坂ビル

印刷・製本 (株)ローヤル企画