# 「森林の荒廃と公益的機能の低下」

第1回 森林環境税(仮称)検討委員会資料

平成18年4月17日 福 岡 県

# 第1回 森林環境税(仮称)検討委員会

第1回テーマ

「森林の荒廃と公益的機能の低下」

### 目次

- 1 森林の有する機能
- 2 森林・林業の現状
- 3 森林の荒廃と公益的機能の低下

# 1 森林の有する機能

- (1)森林を取り巻く状況
- (2)森林の有する機能
- (3)森林に対する県民意識
- (4)本県森林の公益的機能の評価

議事(2)

### (1)森林を取り巻く状況

- ・世界の陸地面積の30%、日本の国土面積の66%が森林
- ・地球環境問題(温暖化)など、環境問題への意識の高まり森林の果たす役割(公益的機能)への期待

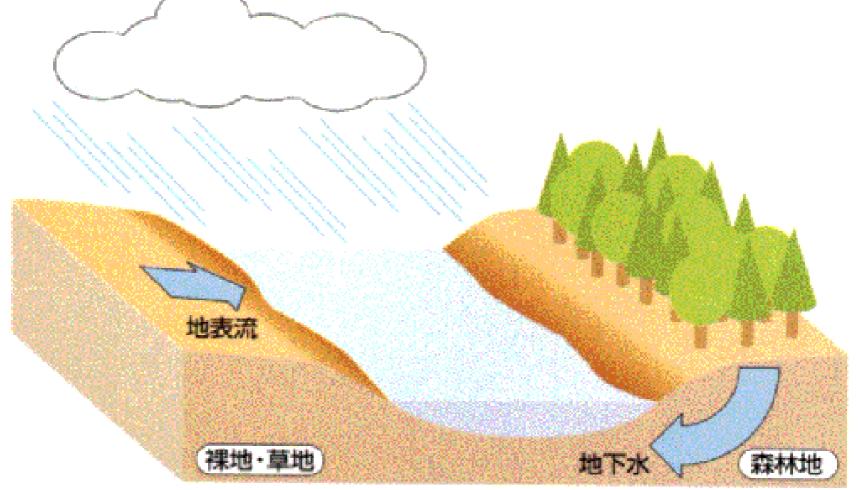


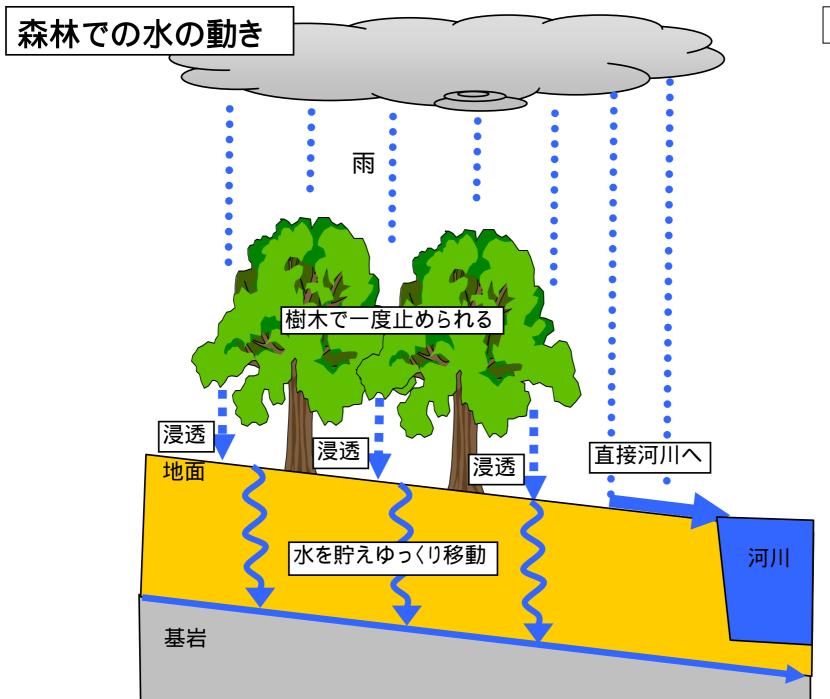
# (2)森林の有する機能

水源かん養機能 土砂災害等防止機能 地球環境保全機能 快適環境形成機能 生物多樣性保全機能 保健・レクリエーション機能 文化機能 木材生産機能

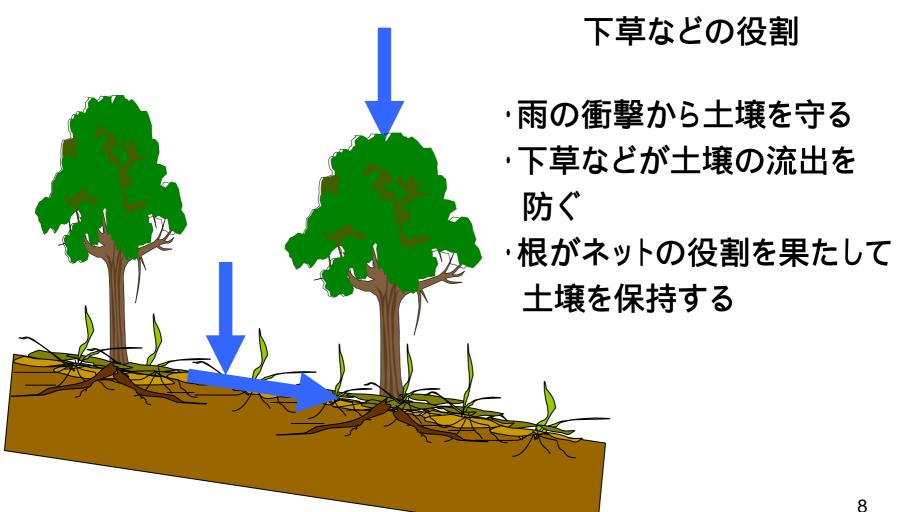
## 公益的機能

水源かん養機能 雨を浸透させてゆっくり移動 洪水や渇水緩和・水質浄化

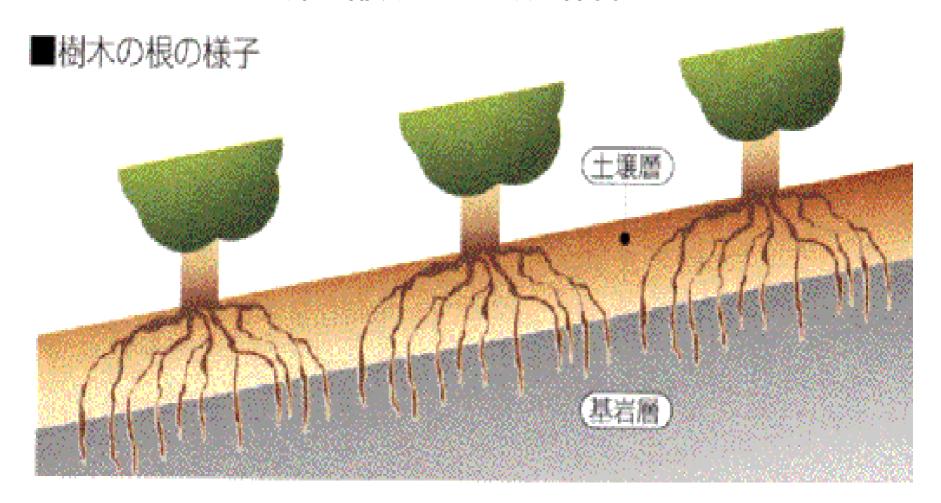




# 土砂災害等防止機能 表土の流出や土砂崩壊を防ぐ

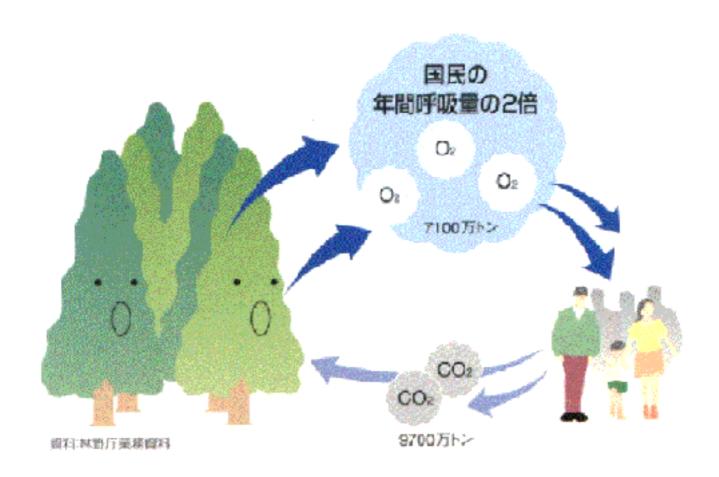


# 樹木の根が発達し、表土だけでなくさらに深い部分まで土壌を保持する



# 地球環境保全機能

### 二酸化炭素を吸収し酸素を供給・温暖化防止



# 生物多様性保全、快適環境形成、 保健・レクレーション、文化機能 生物の多様性や生態系の保全、森林浴や行楽の場等

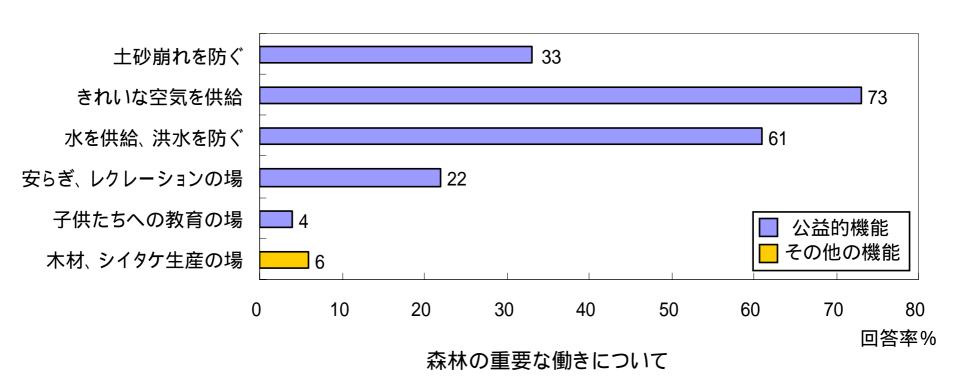






# (3)森林に対する県民意識

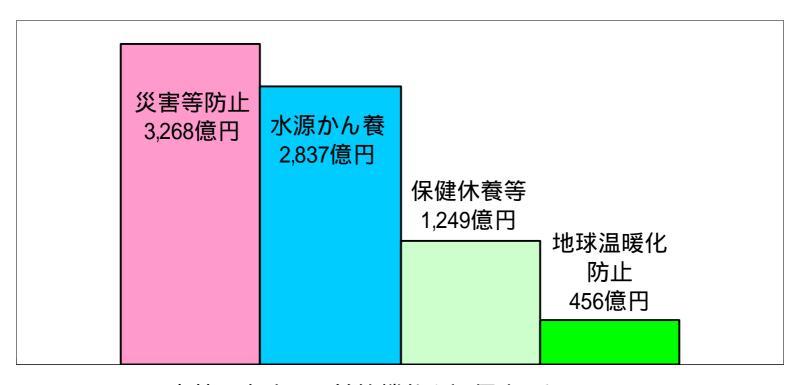
### 森林の有する公益的機能に対する期待は大きい



議事(2)

# (4)本県の公益的機能の評価 貨幣評価額 【全国】年間 約70兆円 【本県】年間 7,810億円

### 県民一人当たり 年間約15万円



森林の有する公益的機能を評価すると

# 2 森林・林業の現状

- (1)本県の森林の状況
- (2)林業の現状と課題

### (1)本県の森林の状況

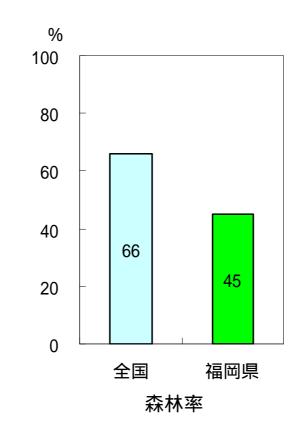
### 福岡県の森林面積22万3千ヘクタール (うち民有林19万5千ヘクタール、国有林2万8千ヘクタール)

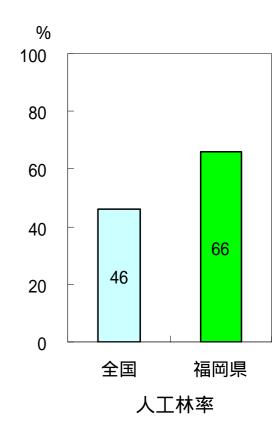
#### 特徴

森林の割合が低い 45%(全国66%)

県民一人当たりの 森林面積 441㎡ (全国2,003㎡)

人工林の割合が高い 66%(全国46%) 本県の人工林率は 全国で2番目に高い





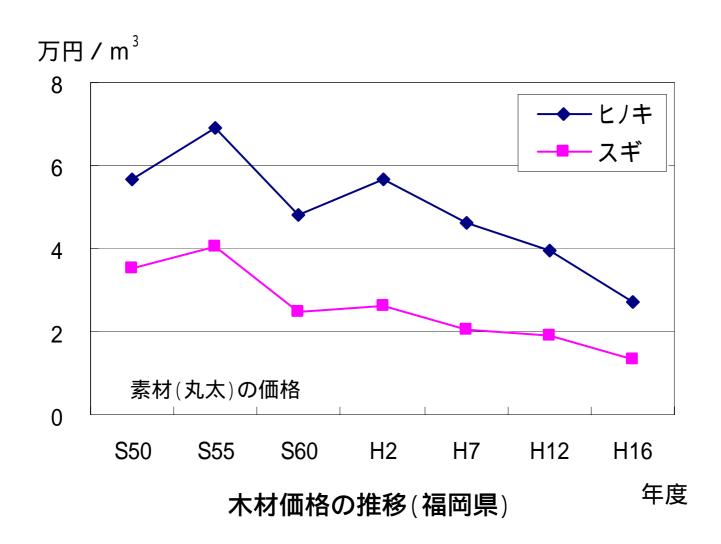
#### 林業とは・・・

林業とは樹木を植え、育てて、切ることにより木材を生産する産業です。

この生産活動の繰り返しにより、森林が適正に管理され、公益的機能も維持されてきました。

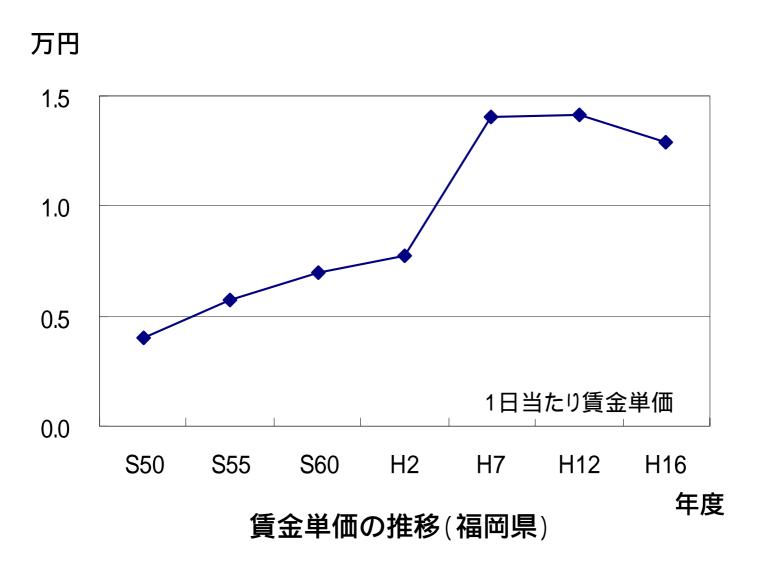


# 木材価格の下落 現在は昭和55年ピーク時の半値以下



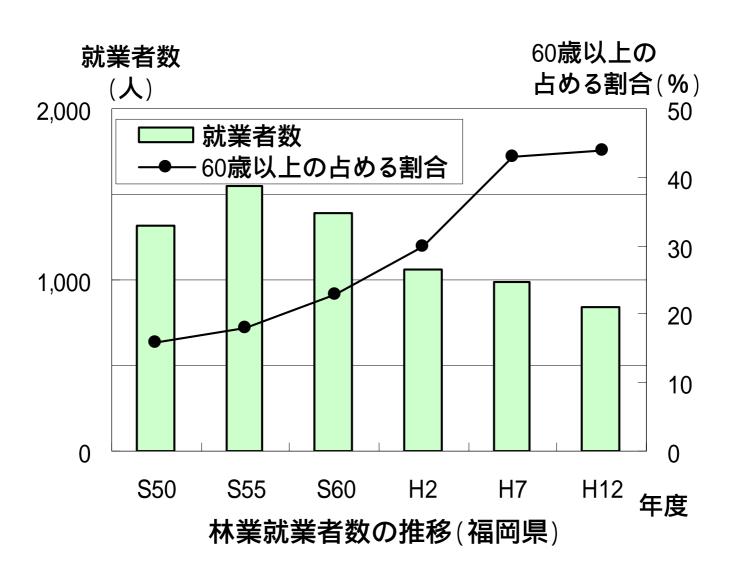
# 賃金の上昇

## 木材価格ピーク昭和55当時の約2.3倍に上昇



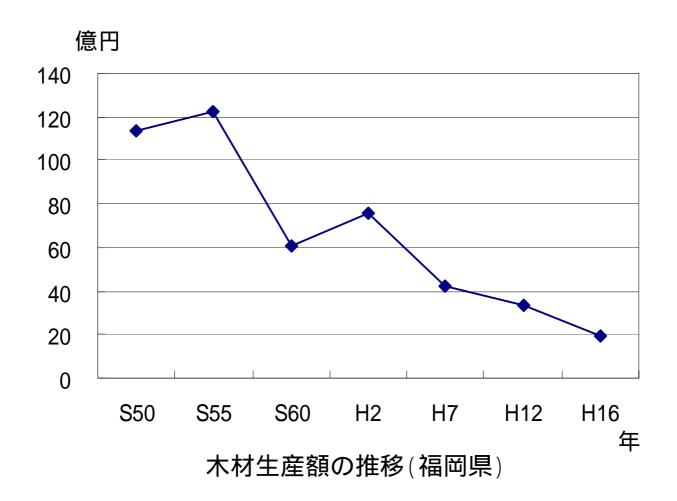
# 労働力の減少

### 就業者は年々減少、高齢化が進行している



### 課題

- ・木材価格の下落、賃金の上昇により採算性が悪化
- ・森林所有者の経営意欲は減退
- ・木材生産活動の停滞



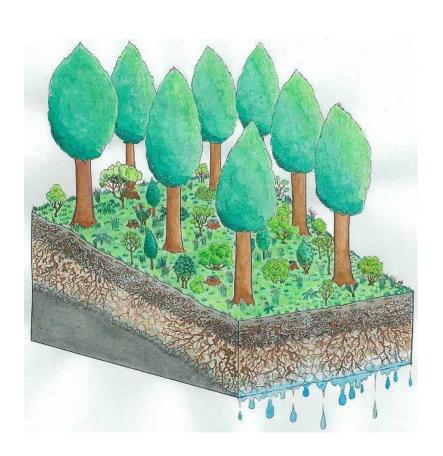
# 3 森林の荒廃と公益的機能の低下

- (1)健全な森林と荒廃した森林
- (2)森林の荒廃
  - ア 荒廃の原因
  - イ 荒廃の現状と将来
- (3) 荒廃した森林が及ぼす影響

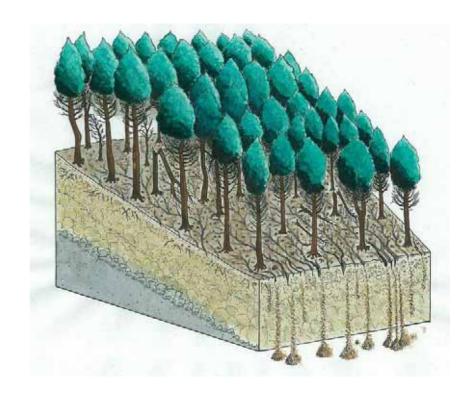
# (1)健全な森林と荒廃した森林

議事(4)

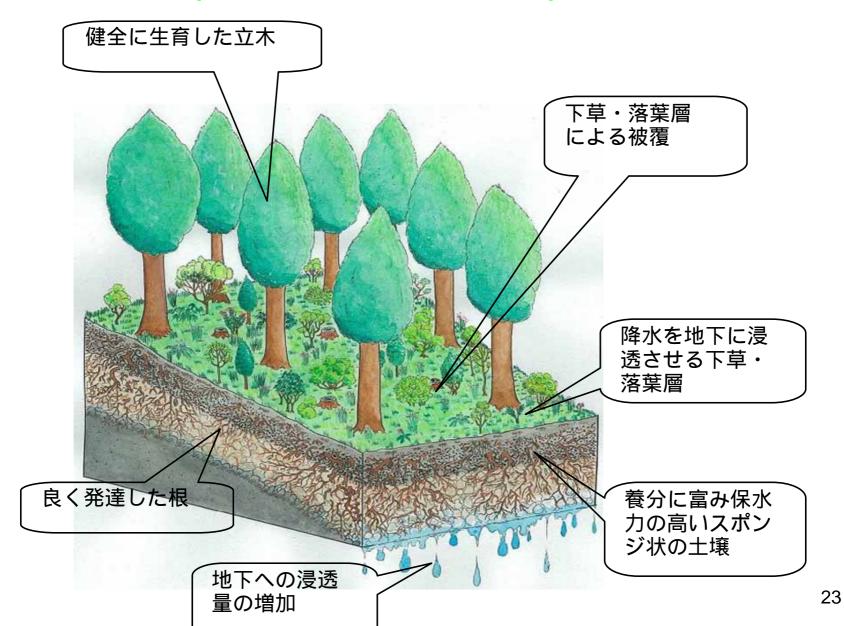
健全な森林 (公益的機能が高い)



荒廃した森林 (公益的機能が低い)



# 健全な森林(公益的機能が高い)



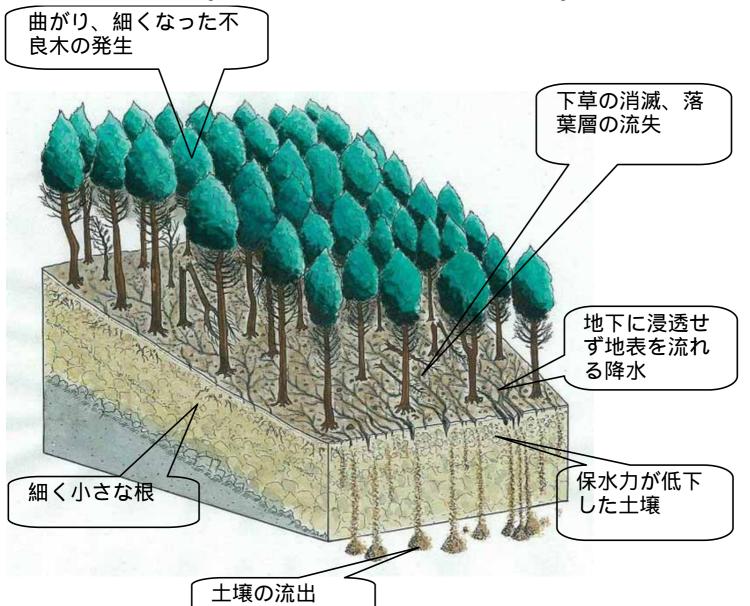
### よく手入れされた人工林は・・・





陽光が入り下草が生い茂っている

# 荒廃した森林(公益的機能が低い)



#### 手入れされず放置された人工林は・・・



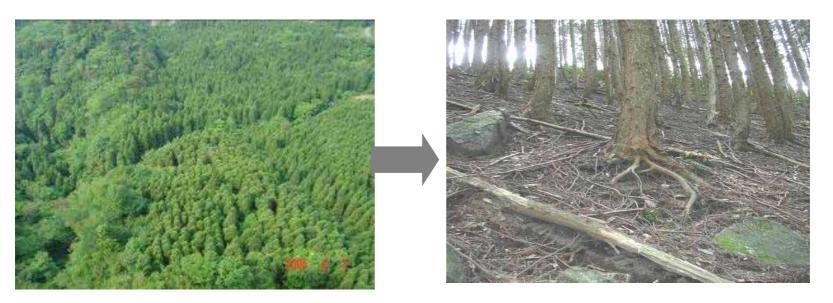
土壌が流され、根がむき出し になっている





良好に見える森林も・・・

林内は暗〈下草も生えておらず 土壌が流出している



このような荒廃した森林が増加している

### ア 荒廃の原因

林業の衰退

- ・木材価格の下落
- ・賃金の上昇
- ・就業者の減少、高齢化
- ·木材生産活動の停滞 手入れ不足の森林が増加

侵入竹の増加

・たけのこ産業などの衰退による 竹林の管理放棄 周辺の森林に侵入



人工林に侵入した竹

議事(4)

### イ 荒廃の現状と将来

H16現在で、公益的機能が低い荒廃した森林の面積は 2万9千ヘクタール(福岡県民有林面積の約1/7) あると推計される

【参考】福岡市の総面積 3万4千ヘクタール



林業の現状を踏まえると 今後も荒廃した森林が増加することが予想される

### (3) 荒廃した森林が及ぼす影響

## 公益的機能が低い荒廃した森林をこのまま放置すれば 県民生活に大きな影響を及ぼすことが懸念される



県内ダムの渇水状況 H17年6月



H16年18号台風被害地