

新潟大学教授

崎尾 均



## 只見町の水辺林は未来への遺産

### —新潟・福島豪雨による

#### 河畔林への影響—

水辺は私たちに多くの幸を与えてくれる一方、時には牙をむいて襲いかかることがあります。

二〇一一年三月十二日の東日本大震災に続いて、七月下旬には新潟・福島豪雨が只見町を襲いました。

#### 河川流域の自然攪乱

河川流域では、さまざまな種類の自然攪乱が生じています。毎年定期的に発生する融雪洪水や梅雨時の増水は、比較的大きな大雨となりました。この

河川流域では、さまざまなもの東に停滞し、前線に向かって非常に湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となつて記録的な大雨となりました。この

#### 河畔林への影響

今回の豪雨は、山地にも多くの斜面崩壊を引き起こしました。とくにスギの植林地での被害が大きく、大量の流木が河川に流れ出しました。山地崩壊は

毎年、春先に発生する融雪洪水の場合、その水位は時間かけてゆっくりと上昇し低下します。したがって河川際の洗掘によって根系を洗われたヤナギが倒れることはありますが、中州

が形成されるといった大規模な地形の変動は見られません。一方、今回のような大規模な洪水になると、新たなかずらが形成され、ヤナギの実生地が形成され、ヤナギの実生地が定着しています。とくに河川幅の広い伊南川の下流域で新た



▲洪水で沈水したヤナギ林(只見川)

半島から北陸地方を通つて関東の東に停滞し、前線に向かつて非常に湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となつて記録的な大雨となりました。この

河川流域では、不定期に発生する大雨などは、不定期に発生する大型風や前線の停滞による集中豪雨などは、不定期に発生する大きな攪乱です。また、上流域の山地では、土石流や山腹崩壊などの地形の変化を伴う自然攪乱が見られます。中下流域では、流路の変動が主な攪乱となりますが、私たちにとって、これらの自然攪乱が、ある時には災害となることがあります。私たちにとって、これらの自然攪乱が、ある時には災害となることがあります。私たちにとって、これらの自然攪乱が、ある時には災害となることがあります。私たちにとって、これらの自然攪乱が、ある時には災害となることがあります。



▲洪水で倒伏したヤナギ林(伊南川)

にヤナギが更新しています。

#### 河畔林の防災機能

河畔林の持つ機能は、前号で解説しましたが、今回の大規模な洪水によつて発生した流木の捕捉機能が再確認されました。この結果、各所で河川の氾濫による堤防の決壊、住宅地や農地への浸水、そして土砂崩れによる民家や道路の損壊も多数発生しました。只見町では停電、断水が発生し、交通機関にも大きな影響を及ぼしました。

水辺は私たちに多くの幸を与えてくれる一方、時には牙をむいて襲いかかることがあります。

二〇一一年三月十二日の東日本大震災に続いて、七月下旬には新潟・福島豪雨が只見町を襲いました。

#### 河川流域の自然攪乱

河川流域では、さまざまな種類の自然攪乱が生じています。毎年定期的に発生する融雪洪水や梅雨時の増水は、比較的大きな大雨となりました。この

河川流域では、さまざまなもの東に停滞し、前線に向かつて非常に湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となつて記録的な大雨となりました。この

#### 河畔林への影響

今回の豪雨は、山地にも多くの斜面崩壊を引き起こしました。とくにスギの植林地での被害が大きく、大量の流木が河川に流れ出しました。山地崩壊は

毎年、春先に発生する融雪洪水の場合、その水位は時間かけてゆっくりと上昇し低下します。したがって河川際の洗掘によって根系を洗われたヤナギが倒れることはありますが、中州

が形成されるといった大規模な地形の変動は見られません。一方、今回のような大規模な洪水になると、新たなかずらが形成され、ヤナギの実生地が形成され、ヤナギの実生地が定着しています。とくに河川幅の広い伊南川の下流域で新た

にヤナギが更新しています。河畔林の持つ機能は、前号で解説しましたが、今回の大規模な洪水によつて発生した流木の捕捉機能が再確認されました。この結果、各所で河川の氾濫による堤防の決壊、住宅地や農地への浸水、そして土砂崩れによる民家や道路の損壊も多数発生しました。只見町では停電、断水が発生し、交通機関にも大きな影響を及ぼしました。