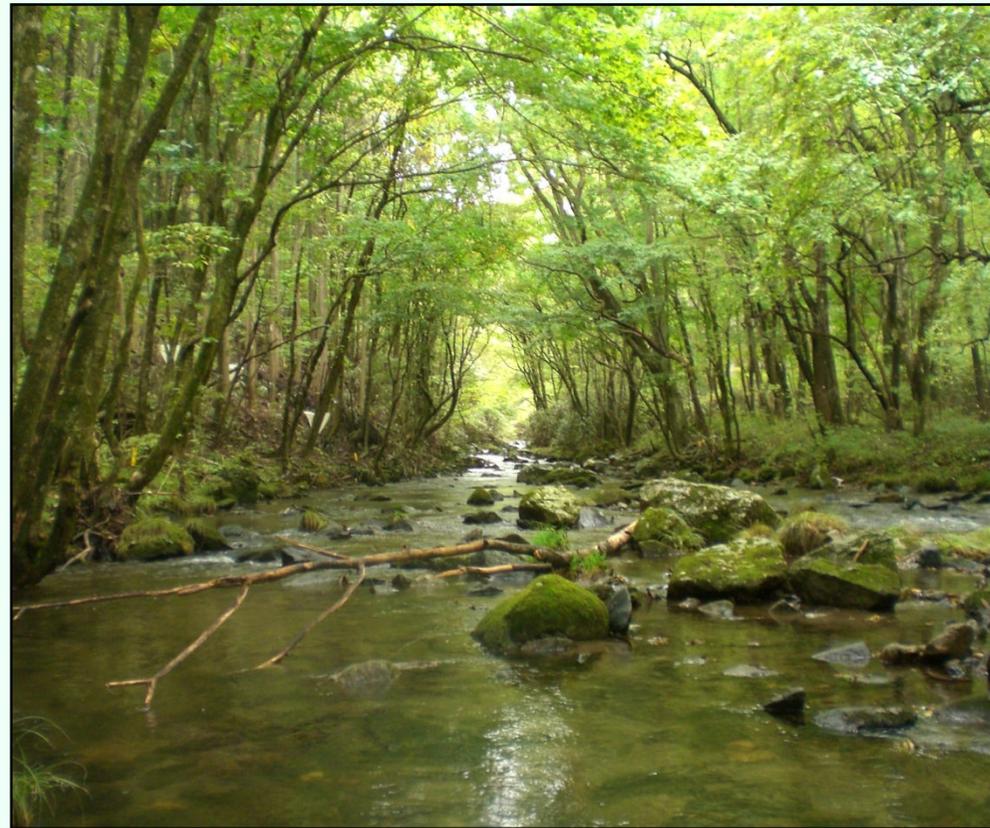


■ 溪畔における天然広葉樹導入技術の確立

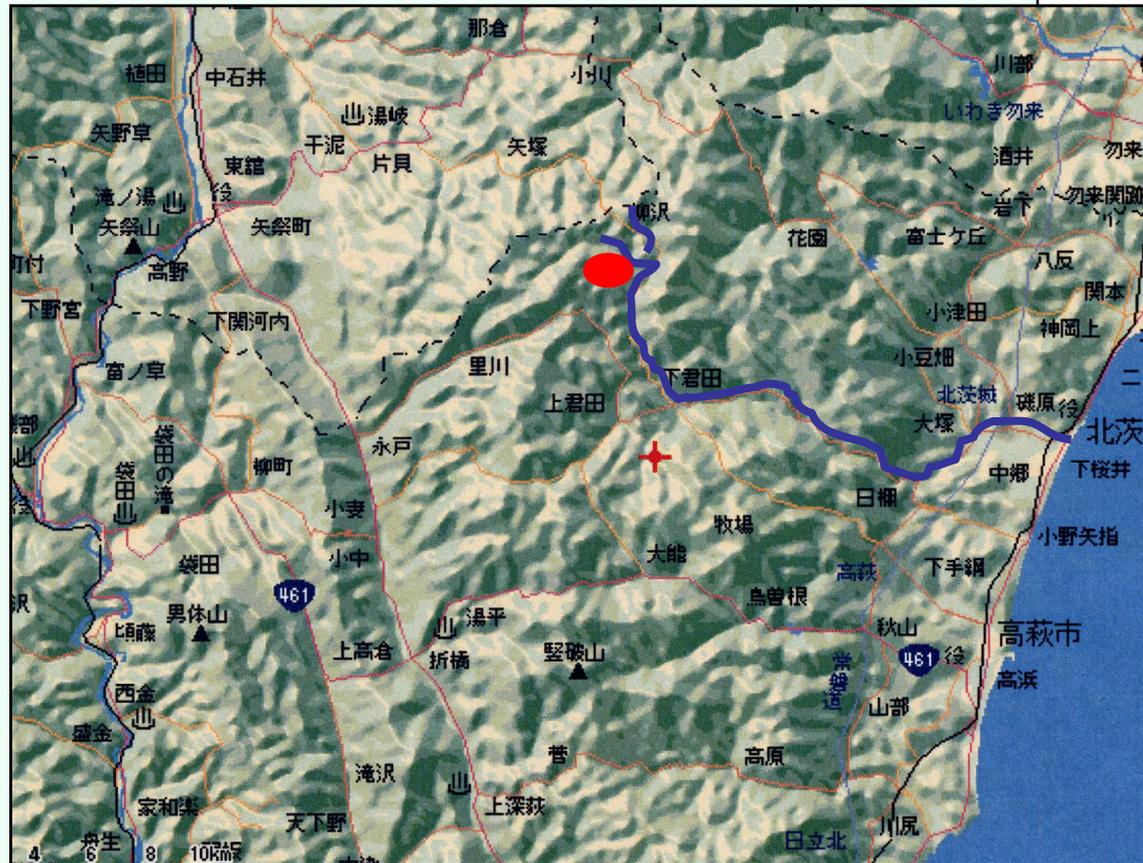
- 場所: 茨城署横山国有林1074・1078林小班(高萩市)
- 期間: 平成20年度～21(24)年度
- 概要: 溪畔に成立する人工林に進入した天然木を育成していくため、望ましい上木の密度調整方法を明らかにする。また、より若年時点からの針広混交林・広葉樹林へと誘導を効果的に進めるため、望ましい除伐の方法等を明らかにする。



モデルとなる溪畔林

● 試験地

大北川:茨城署横山国有林1074・1078林班(高萩市)



大北川に沿った1.2km区間に流路からほぼ20m幅の人工林を対象とした。
阿武隈山地の準平原地・標高は600m

● 溪畔林再生の取組経過

平成15年度	区域内の毎木調査
平成16年度	調査区設置・調査
平成17年度	1078林班り小班の抜き伐り
	林内残木の整理作業
	スズタケの刈り払い作業
	植生・更新調査
平成18年度	抜き伐り後の毎木調査
	植生・更新調査
平成19年度	植生・更新調査
	シードトラップの設置・種子の調査
平成20年度	植生・更新調査
	シードトラップの設置・種子の調査
平成21年度	植生・更新調査
	シードトラップの設置・種子の調査



● 溪畔林再生調査



稚樹の調査(更新)

調査区No. 種名	(本/4m ²)				
	1 (cm)	2 (cm)	3 (cm)	4 (cm)	5 (cm)
オオモミジ	2.8	123.0 (4.6)	0.3	0.9	1.1
オオバアサガラ	2.2	0.4		0.3	70.6 (14.5)
イタヤカエデ	13.7 (6.6)	0.3		0.6	
ヤマグワ			3.9 (15.9)	3.7 (6.2)	1.4
ヤマハンノキ			3.3 (11.2)	2.4	0.1
サウシバ	3.2 (4.9)	0.1		0.3	
カジカエデ	0.9	0.3	1.1		0.6
ミツデカエデ	2.1	0.3			0.3
キハダ				0.4	2.0
ミズキ	0.7	0.4		0.7	0.3
オノエヤナギ					1.0
オニイタヤカエデ	0.6				
ハリギリ			0.3		
ヒトツバカエデ		0.3			
イロハモミジ	0.1		0.1		
エンコウカエデ					0.1
エゴノキ	1.3	1.0	13.4 (13.5)	11.1 (11.2)	2.9 (18.3)
クマシデ		0.4		1.0	4.8 (18.3)
イヌシデ	4.3 (6.7)	0.6 (3.9)	0.1	0.1	
コシアブラ		3.1			
ヤマザクラ	0.7	1.9		0.1	0.3
アオダモ	1.1	0.1			0.1
アカシデ		0.7			0.6
ウリカエデ		0.4	0.3		
クリ	0.1		0.3		0.3
コナラ			0.4		
ミズメ		0.1			0.3
ウワミズザクラ			0.1		0.1
アズキナシ				0.1	
アワブキ		0.1			
カスミザクラ					0.1
ハクウンボク					0.1
イヌツゲ	0.1				
コハウチワカエデ					
イヌザクラ					
コミネカエデ					
出現種数	15	18	12	13	20
合計	33.9	133.7	23.7	21.9	87.0

* ()内は数値が高い箇所での稚樹の平均樹高



種子調査

調査区No. 種名	(粒/10m ²)					合計
	1	2	3	4	5	
スギ	429	1301	3448	4872	2117	12167
コシアブラ		309				309
カエデ属	3	217	4	11	7	242
ヤシヤブシ		7	61	101	5	174
オオバアサガラ	118	2	3	1	4	128
サクラ属			2		111	113
イヌシデ				32	8	40
ミズキ	28	2	2	2		34
オノエヤナギ		2		31		33
コナラ		13				13
ハリギリ			6			6
ナツツバキ		4				4
カツラ	3					3
アオダモ	1					1
キハダ			1			1
アカマツ					1	1
出現種数	7	9	8	7	7	17
合計	582	1857	3527	5050	2253	13269

●更新稚樹の組成と類似：類似の二次林の成立が予想される

樹種名	本数密度 (本/ha)	断面積合計 (m ² /ha)
イタヤカエデ	466.7	24.2
カジカエデ	266.7	4.5
ヤマグワ	166.7	6.5
カスミザクラ	100.0	5.6
ミズキ	100.0	5.0
ミツデカエデ	100.0	1.0
キハダ	33.3	0.9
サワシバ	33.3	0.2
オオモミジ	33.3	0.2
イロハモミジ	33.3	0.1
合計	1333.3	48.3

