

ミミズ繁殖地造成

〔ミミズ繁殖地づくり〕

目的 森林土壌を知るため、土壌をつくるミミズを繁殖して学ぶ

本日最後の作業はミミズ繁殖地の造成である。

ミミズ博士でもある北海道大学大学院地球環境科学研究院、春木雅寛准教授の指導でおこないました。

造成方法について簡単に紹介します

ミミズ探しと採取



ミミズには目はないが眩しがっているようにも見えた



〔活動地周辺でミミズを探す〕

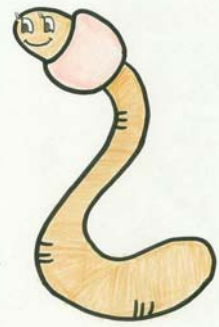
やはりミミズも地産地消？

地域にいるミミズをつかうことは第一条件。

左の写真はミミズを探す春木先生。

森は私が回しています

注：春木先生の名前は雅寛です。でも髭がない！若いときです。



ミミズのマー君

ないです！
そうですね～
ミミズは土壌をつくるから感謝します！

森林でミミズ探し、したことある？



ミミズを採取後は新たな場所へ移し土壌づくりに専念してもらいます。
ミミズ君よろしくね！

ミミズ繁殖地づくり

ミミズ繁殖地を造成しミミズの働きを調べ土壌粒子を測定します

対比するため

1.「ミミズ繁殖地a」

ミミズの餌として土壌中へ枯れた笹葉を隙込み土壌の質を確認する。

併せてミミズの移動を制限させるため袋へ土を入れ袋中内で繁殖させる方法。

2.「ミミズ繁殖地b」

周辺にある枯れた広葉樹の落ち葉を少し入れ、土壌と一緒に隙込み土壌の質を確認する。

二つの方法を対比して笹と広葉樹の葉による差異を確認する。

〔ミミズ繁殖地

1 生活環境づくり

ミミズに土壌作ってもらう、住みよい環境を整えるため笹をかり若干粗めに耕し地拵えする。



1 市民も参加

ミミズは偉大
だね！

ハイ！
小さな巨人すっ
すね ♪ ♯ ◇



2 周辺にある枯れた笹の葉を少し入れ、土壌と一緒に隙込む。



3 地拵え完了



4 麻袋(ナイロン製)に耕したつちを入れる

2 袋の中で繁殖



5 七割程度土を入れ完了

棲み心地の
良い処に
いれます！



6 麻袋へミミズを入れる



7 麻袋に入れたミミズの様子

オイラ、見た目悪いけど一生懸命、定山溪の森林で土つくってんだよ！覚えておてよ！！



8 麻袋をしっかりと結び塞ぐ

まだ名前ないし……誰か付けてよ…



9 土中へ埋める



3 土中で繁殖



採取したミミズ、頑張れよ！



表土へそっとミミズをはなす

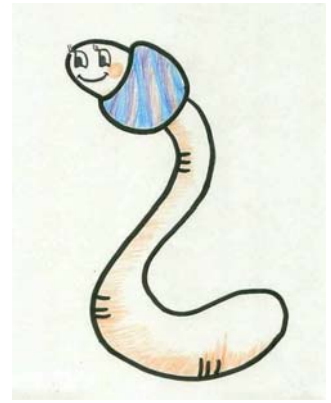


はなされたミミズの様子



土づくり
頑張ります

最後に優しく土軽くかける



ミミズのムッチャン

〔ミミズ繁殖地b〕

笹をかり若干粗めに耕し地拵えする。
その後、周辺にある枯れた広葉樹の落ち葉を少し入れ、土壌と一緒に隙込む。
さらに表土へ広葉樹の落ち葉を被せる。



1 落ち葉を入れる春木先生



2 土をかけ軽く混ぜ合わせた状態



3 ミミズをはなした直後の様子





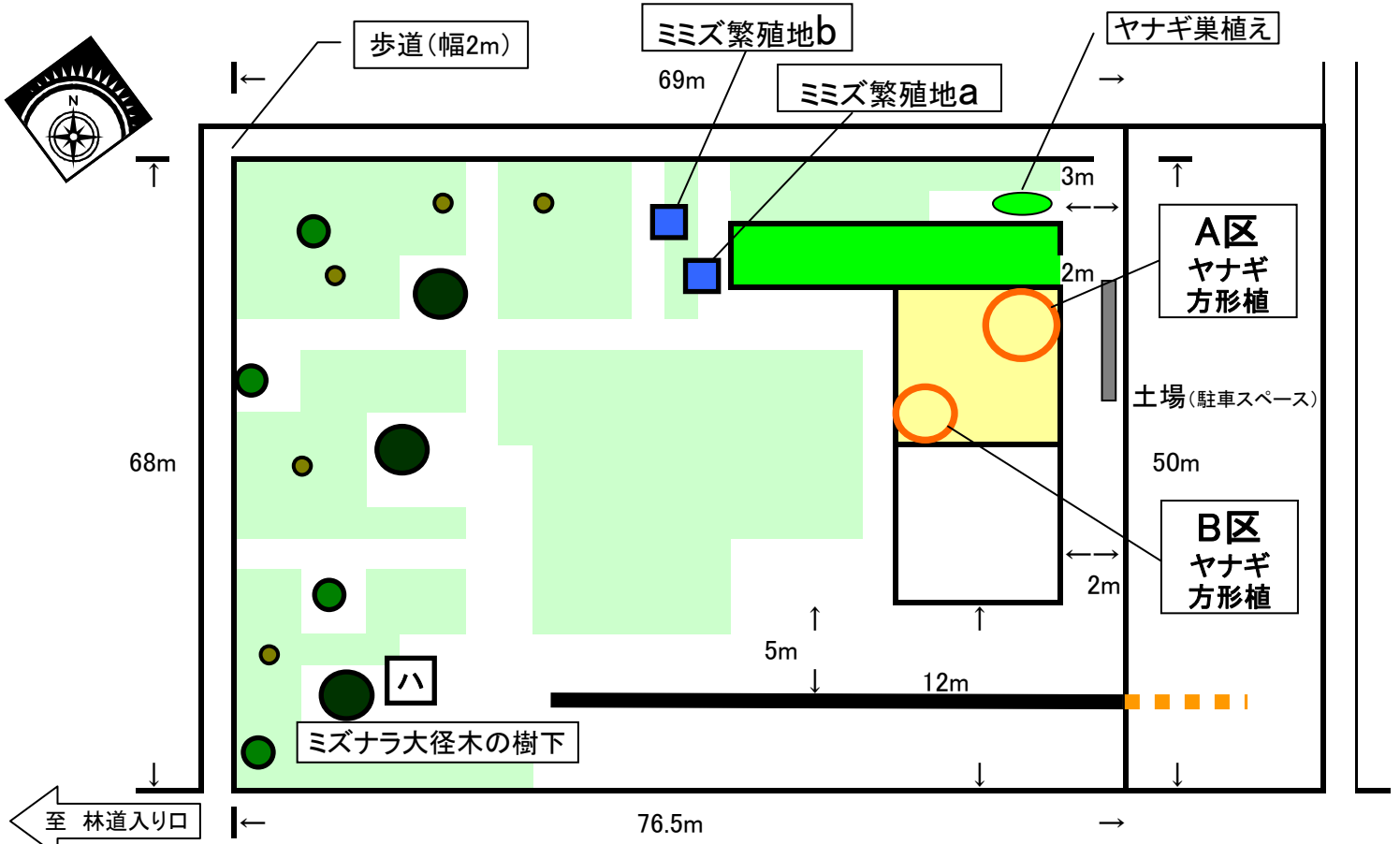
4 最後に土をかけて完了



また来年、会うときまで元気にしてろよ！
君たちがこの大地の土壌をつくり出し、森林生態系の一翼を担い、森を回しているんだね。
感謝するとともに敬意を表します。
有り難う！！

施業地配置図

〔森づくり活動地平面図〕



〔活動地面積 約0.43ha〕

凡例

《平成22年10月25日現在》

		立木	一部立木の植生(笹)刈り払い	
		ミズ繁殖地	2箇所 《H22.10.25》	—
		ヤナギ挿し木(二条植え)	[1回目] 1m間隔10本×2列 20本	2m×10m
		ヤナギ挿し木(巣植え)	[1回目] 4本+3本	—
		ヤナギ挿し木(方形植)	[2回目] 《H22.10.25》 A区 5本×5本 25 《H22.10.25》 B区 4本×4本 16	
		たて木(山取苗NL移植)	《H22.10.25》	5m×5m
		ハリギリ根ざし	《H22.9.30》	1m×1m
		放置区		5m×5m
		ピット・ホール・トラップ (地表性昆虫採取)		
		ピット・ホール・トラップ 土砂埋設箇所		
		笹地		

《》実施日