

教えてはちくん!木づかい通信 Vol.26



大館市観光キャラクター

「はちくん」

※チェーンソーVer.

テーマ

木の枝と節は南東側に
多いというウソ常識

～日当たりの良い南側に関する間違い知識、ふたたび～

WOOD CHANGE! TOPICS:

「秋田県立比内支援学校 × WOOD CHANGE! (その2)」

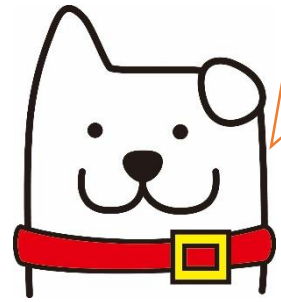
令和5年5月

産業部林政課

本資料は秋田県立大学林知行名誉教授の監修を受けて、林政課が作成したものです。

テーマ「木の枝と節は南東側に多いというウソ常識」

教えてはちくん!



本通信の創刊号で「南側のほうがよく日が当たるから木の年輪は南側が広い」ことが科学的に成立しないことを解説しましたが、木の枝や節も南東側に偏ることはありません。スギやケヤキのような高木は、孤立した状態であれば、日光を効率良く取り入れるため、地面に垂直に樹幹が伸びて、東西南北関係なく四方八方にバランス良く枝を伸ばします。一方、林の中では他の植物との間に日光の取り合いが生じますので、高木は自分の好きなように育つことができません。そこで「明るいところに枝と葉を重点的に配置する」という法則に従って高木は樹形を変えていくため、枝や節が南東側に集中することはありません。

もう少し詳しく

▼スギ林の模式図▼

※図：林 知行 氏 提供



・道路に面した側では光が得られるため、林の端部にある林縁の樹は、道路側に枝と葉を残す。

・一方、林の内部にある林内の木は、日当たりが悪い部分の枝を枯らしてしまう。

⇒もし図の左側が北だとすると、道路の林縁の木は北側に枝が多いことになってしまう

⇒「木の枝や節が南東側に多い」という説は成り立たないことに



サクラの枝ふり
(岩神ふれあいの森／大館市)



道路側に枝を出した樹々
(林道倉の下線／大館市)

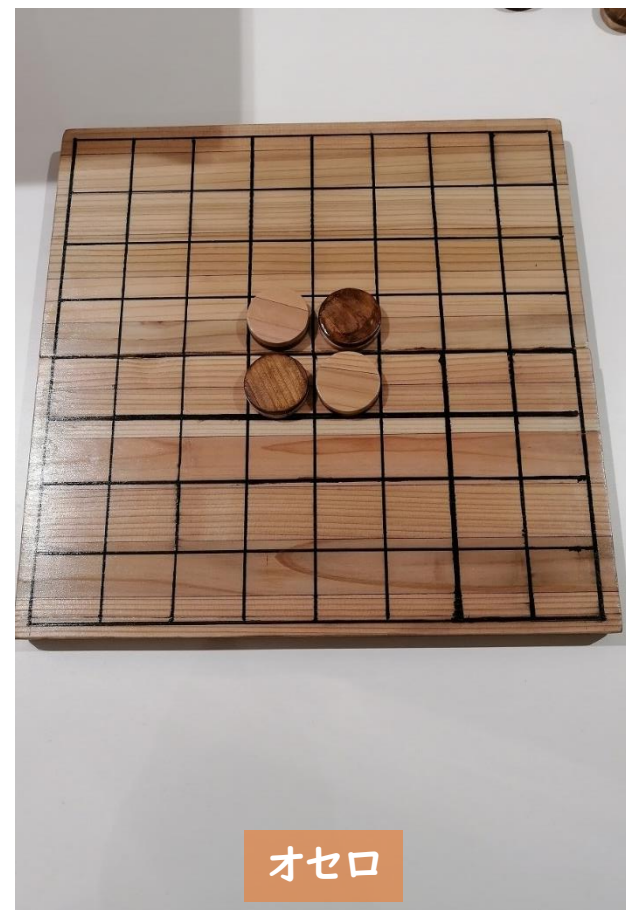
⇒この手の珍説は有名な方が書籍等で発信したことで「真説」として広がってしまっているのが現状で、国民的アニメでも主人公が木の年輪で方角を当てる、といったシーンがあり、その発信力は人気アニメ故に凄まじいものだと思います。世の中に出回った珍説を根絶することは大変困難ですが、本通信が少しでも「あれはウソだったのか!」というような気づき・発見につながることを祈っています。



積み木箱



ベンチ&プランターカバー



オセロ

秋田県立比内支援学校 × WOOD CHANGE! (その2)

秋田県立比内支援学校では、令和2年度より校内作業学習の一環として、「WOOD CHANGE! (ウッド・チェンジ!)」に関する取り組みを進めています。2回目は東京オリンピック・パラリンピック競技大会施設の「選手村ビレッジプラザ」※の一部に使用された大館市産木材の後利用に関する取り組みについて紹介させていただきます。なお、この取り組みは「秋田県水と緑の森づくり税事業」を活用して実施しました。

秋田県立比内支援学校HP: <http://www.hinai-s.akita-pref.ed.jp>

※選手村ビレッジプラザ関連についてはVol.4、Vol.23でも掲載しています

「選手村ビレッジプラザ提供木材後利用事業 ワークショップ1回目」(令和4年9月26日)



高等部生徒へプロジェクトに関する出前講座を実施しました

「選手村ビレッジプラザ提供木材後利用事業 ワークショップ2回目」(令和4年10月31日)



再加工された木材を実際に触れて、遊んで後利用のアイデアを考えました

「選手村ビレッジプラザ提供木材後利用事業 ワークショップ2回目」(令和4年10月31日)



発表されたアイディア(抜粋)

- 小さな木材:
ウッドブロック、積木、音のなるおもちゃ、
ペン立て など
- 大きな木材:
ドミノセット、迷路・アスレチック、本棚、
ボールプールの枠など

グループ毎に考えた後利用のアイディアを発表しました

「選手村ビレッジプラザ提供木材後利用事業 ワークショップ3回目」(令和4年12月20日)



選手村ビレッジプラザのプロジェクトや学校での取り組みについて、高等部生徒から中等部生徒へ説明しました

「選手村ビレッジプラザ提供木材後利用事業 ワークショップ3回目」(令和4年12月20日)



再加工された木材での遊びを通じて高等部生徒と中等部生徒の交流を深めました

「選手村ビレッジプラザ提供木材後利用事業 ワークショップ3回目」(令和4年12月20日)



試作した「積み木箱」がお披露目されたほか、木材の組み合わせで即席ベンチ等を試作しました

「積み木箱贈呈式（西館保育園・比内支援学校小学部3・4年生）」（令和5年3月9日）



完成した「積み木箱」を西館保育園（写真左）・比内支援学校小学部3・4年生（写真右）へプレゼントしました

「令和4年度比内支援学校高等部卒業制作」(令和5年3月)



選手村ビレッジプラザ提供木材使用「積み木箱&積み木」

「令和4年度比内支援学校高等部卒業制作」(令和5年3月)



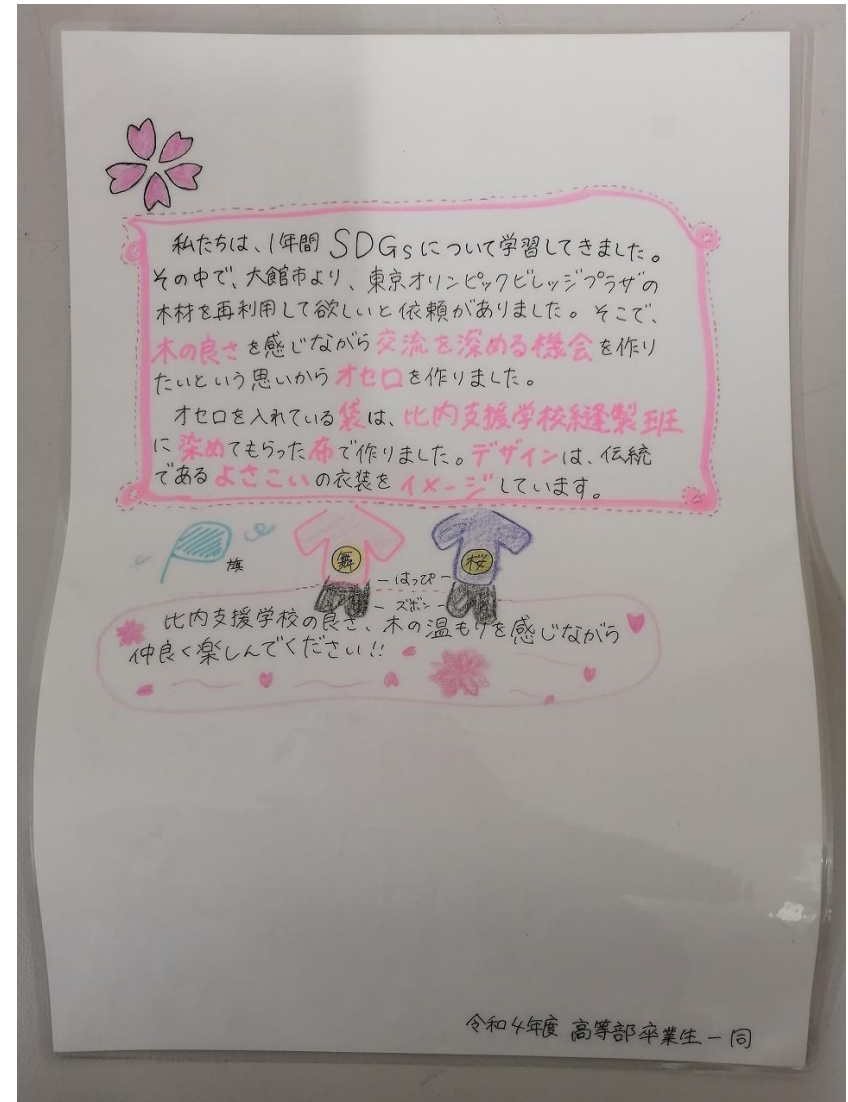
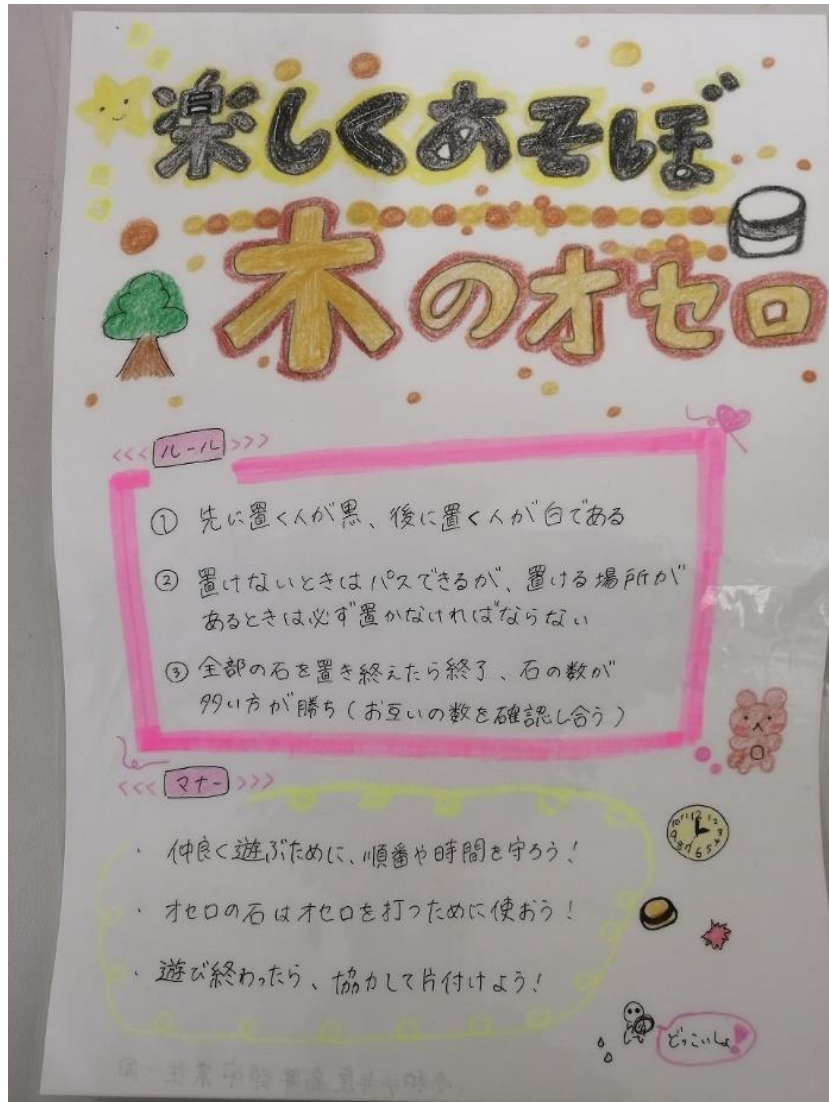
選手村ビレッジプラザ提供木材使用「ベンチ&プランターカバー」

「令和4年度比内支援学校高等部卒業制作」(令和5年3月)



選手村ビレッジプラザ提供木材使用「オセロゲーム」

「令和4年度比内支援学校高等部卒業制作」(令和5年3月)



選手村ビレッジプラザ提供木材使用「オセロゲーム(説明書)」

「令和4年度比内支援学校高等部卒業制作」(令和5年3月)



選手村ビレッジプラザ提供木材使用「オセロゲーム一式」