

あんしんペーパー

みんな使う 紙

子供でも

幼稚園、小学生、中学生・・・

成人でも

会社、自宅・・・

みんな使う 紙

特に、学校の使用量はハンパじゃない！

とある**小学校**の環境計画書によると・・・
一年間の紙の使用量は

2.4t !

七尾市立鶴浜小学校 環境行動計画書

http://www.pref.ishikawa.lg.jp/ontai/pp/iso_school/documents/12taturuhamashou_1.pdf

そんな紙に潜む**危険**・・・
みなさんご存知ですか？

再生紙には有害物質が！？

- ホチキス撤去などの仕分け、インク落とし、浄化・洗浄・漂白などの工程で各薬品をおそらく大量に使用し...さらに何度も再利用を繰り返すことで薬品などの有害物質の蓄積も多くなります。古紙やペットボトルも煙草の灰くずが混ざっていたり、有害化学薬品の入れ物に使われていたり、または有害化学薬品を拭いたりしていたことも考えられ...紙はもちろん有害物質が残留しやすいものです。

「使用済み資源・再利用の安全面」
<http://enspt.org/522>

再生紙には有害物質が！？

厚生労働省の研究によると・・・

古紙の安全性の調査で、26 検体中 11 検体から有害物質（鉛）が検出された！

「平成 17 年度及び18 年度厚生労働科学研究 食品用器具・容器包装及び乳幼児用玩具の安全性確保に関する研究」

<http://www.mhlw.go.jp/shingi/2007/10/dl/s1004-8p.pdf>

白い紙を見ると目を悪くする！？

- 紙は、鏡並みに光の反射率が高い！

白い紙の反射率 **約90%**

- 太陽光や蛍光灯に含まれる**有害な光線**が全く吸収されることなく、直接子供の目に入っている！

岩崎電気株式会社「材料の光学特性」

http://www.iwasaki.co.jp/info_lib/tech-data/knowledge/glossary/04.html

白い紙を見ると目を悪くする！？

● 蛍光灯の光の問題点

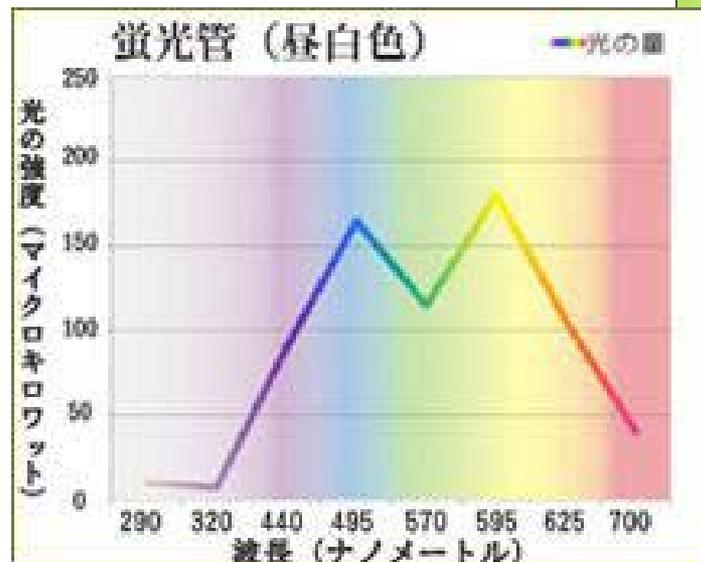
1. 点滅が多い

⇒一秒間に**50~60**回の点滅

目の疲労感やダメージの原因

「ヒーリングライト研究所」

<http://www.desktop-light.com/>



2. ブルーライト

⇒蛍光灯は自然光に比べブルーライトが多い

ブルーライトは最も網膜への影響が強い可視光線

睡眠障害・癌・肥満・精神疾患の原因

「ブルーライト研究会」

http://blue-light.biz/about_bluelight/

白い紙を見ると目を悪くする！？

○ 太陽光の問題点

1. 紫外線

⇒世界保健機関（WHO）の報告によれば、

子供の頃に目に浴びた紫外線は白内障のリスクを高める

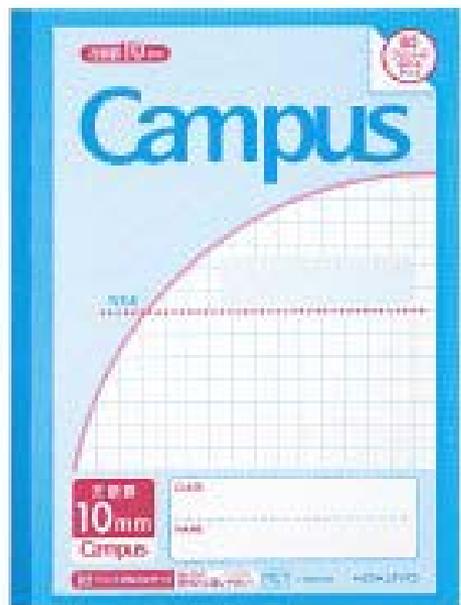
「紫外線による目の病気」

<http://superdryeye.info/kuma/entry4.html>

WHO INTERSUN Programme では子供を紫外線に当てさせないプロジェクトが始まっている

白い紙を見ると目を悪くする！？

既にノート業界では、紙の白さを抑えて目への影響を下げた商品を販売されている！



- コクヨ キャンパスノート
筆記時における目の疲労感が
少ない白さの中紙を開発・採用
しました。

コクヨ株式会社

<http://www.kokuyo-st.co.jp/>

子供は影響を受けやすい！？

同じ分量の薬物を摂取した場合でも・・・

- 小学生1年生は、成人に比べて約**3**倍の量を取ったのと同じ影響を受ける！
- 身体が発達途中で、**目の影響**を受けやすい！

思い出してほしい . . .

- 小学校の紙の使用量は、

一年間で **2 . 4 t**

そんな危ない**紙**を

子供に使い続けさせますか？

新製品「あんしんペーパー」

- 材料に国産の木材(スギ)を100%使用
- 有害物質の検査を行い、
安心できる材料のみを選別・使用
- 淡いクリーム色の紙で、紫外線・ブルーライトを吸収



新製品「あんしんペーパー」

- A4 5000枚(500枚×10袋)

1箱 ¥4998

- 法人（学校）の方には

1箱 ¥4400



Actor's decision making

```
graph TD; Actor[Actor] --- IO[Implementable Options]; Actor --- Mot[Motivations]; IO --- PO[Potential Options]; IO --- Aut[Autonomy]; Mot --- OM[Objectified motivation]; Mot --- Int[Interpretations];
```

Actor

Implementable
Options

Motivations

Potential
Options

Autonomy

Objectified
motivation

Interpretations

Micro-structure

Macro-structure

World view

Macro-structure

- ・ 日本では紙を多く生産し、また使用している
- ・ 製紙工場が多い

World view

- ・ ブルーライトから眼を守る動き

Micro-structure

- 小学生は義務教育上、紙を使う
-

```
graph TD; Actor[Actor] --- IO[Implementable Options]; Actor --- Mot[Motivations]; IO --- PO[Potential Options]; IO --- Aut[Autonomy]; Mot --- OM[Objectified motivation]; Mot --- Int[Interpretations];
```

Actor

Implementable
Options

Motivations

Potential
Options

Autonomy

Objectified
motivation

Interpretations

Potential Options 潜在的な全ての選択肢

- ・ 再生紙
- ・ 一般的なコピー用紙
- ・ パピルス
- ・ 和紙
- ・ 羊皮紙
- ・ 石版
- ・ 木簡
- ・ iPad
- ・

Autonomy

- ・ 有害物質が含有されている
- ・ 白い色は眼に悪影響を及ぼす
- ・ 入手不可能
- ・ 高価
- ・ 日本では入手困難
- ・ 重たくて持ち運び困難
- ・ 書ける量が少ない
- ・ 高価であり、ブルーライトが懸念される

Objectified motivation

- ・ 26検体中11検体に有害物質が含有されている恐れあり
 - ・ 白い紙の反射率は約90%
 - ・ ブルーライトが含まれる蛍光灯の光は1秒間に5~60回点滅する
 - ・ 小学生は成人より3倍影響を受けやすい

Interpretations

- ・ 紙は日常生活に欠かせない
- ・ ブルーライトは眼に悪影響
- ・ 現代では眼の疲れが話題
- ・ 親が小学生の健康に気を使うのは責務

小さな子供をお持ちの親御様方、
学校関係者の方、

子供達の健康のためにも、
是非ご検討下さい。