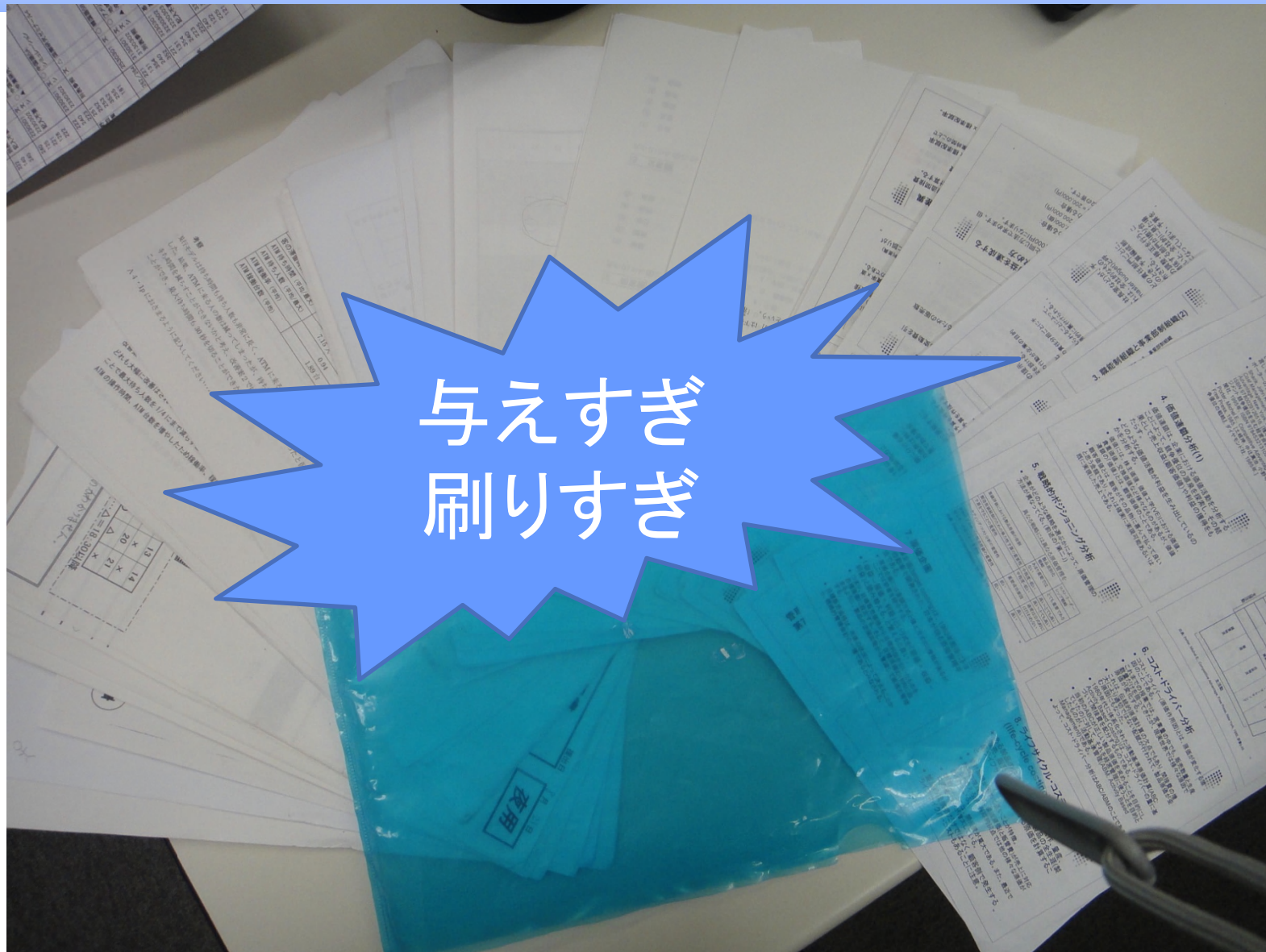


与えすぎない・刷りすぎない工夫

情報システム学科

佐々木 桐子

当ゼミ3年生の場合 2010.11.24撮影



教育の現場

「本」 書き込みたくない (CD_R).
「ノート」 どう書けばよいのか分からない.
主に板書のCc.



補助資料の配付



- 膨大な配付資料の山.
- (埋没した) 必要な資料が見つからない.
- 知識・技術 < 配付資料の管理能力.

2001年 PowerPoint

PowerPoint
スライド



暗い教室

単調な説明



睡魔

PowerPoint
配付資料



配って安心

もらって安心



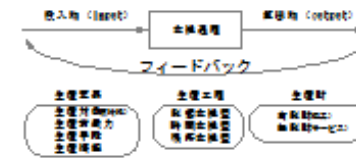
忘却

生産管理と全国

2001.10.1

生産 (production)

- 何か新しいものを作り出すこと
- 生産要素を有用な形に変換する過程 (プロセス)



Input : 生産要素 (生産対象・生産労働力)

- 生産対象
 - ・ 主要材料 (原料、基材、部品など) 原料の製造に主眼を置いた
 - ・ 補助材料 (燃料、電料など) のエネルギー、運搬費、水、潤滑油など 原料の製造に補助的役割を果たす
- 生産労働力 (labor)
 - ・ 個人労働
 - ・ 組織 (organization)

Input : 生産要素 (生産手段・生産情報)

- 生産手段
 - ・ 直接的生産手段 (機械、設備、建屋、治具、工具、電力供給施設、貯蔵設備など) 直接に生産対象に働きかける生産設備
 - ・ 間接的生産手段 (倉庫、運搬など) 直接的には生産対象に働かない設備
- 生産情報
 - ・ 生産技術 (本質的な工学法則・経験則)
 - ・ 生産技能 (専任者が習得によって技術習得で獲得し、経験や勘に頼る主観的な熟練)

Process : 生産工程

- 3つの型
 1. 形態生産型
 - ・ 原料 (資源)、時間 (time) に従って、物理的な変換を加える
 2. 時間生産型
 - ・ 適切な時に生産することによって価値を生み出す
 3. 情報生産型
 - ・ 情報を伝えることによって価値の創造を促す
- 生産工程の効率
「生産性 (productivity)」

生産性 (productivity)

生産量 (output) / 投入量 (input)
生産率 (efficiency) = 標準時間 / 実際時間

1. 物理生産性 (physical productivity)
モノのトータル生産量で測る
2. 価値生産性 (value productivity)
モノのトータル生産価値で測る
3. 要素 (部分) 生産性 (factor productivity)
生産性を投入要素ごとに測る
(例: 労働生産性、資本生産性、エネルギー生産性)
4. 総生産性 (total productivity)
全ての投入要素の総和に対するモノのトータル価値
5. 付加価値生産性 (value Added productivity)
生産要素の値に基づいて生み出された価値

2002年～2008年 穴埋め形式資料

- 割付・両面(4p分をA4・1枚)印刷.
- 1コマ1枚.
- 授業の都度, 配付.

(学生)

「本」書き込みたくない(CD_R).

「ノート」どう書けばよいのか分からない?

2. 生産要素

- ◆ 生産対象
 - ・ ()材料: 原料, 素材, 部品など算出物の形成に主要的役割を果たす
 - ・ ()材料: 電気ガスなどのエネルギー, 潤滑油, 水, 照明, 空調など
 - ・ ()材料: 機械, 装置, 器具, 工具, 動力, 燃料, 搬送設備など直接的に生産対象に働きかける生産設備
 - ・ ()的生産手段: 敷地, 道路など直接的には生産活動に関与しない設備

「穴埋め形式資料」

読み書き両用(CD_RW).

授業を聴きながら, 空欄を埋める.

「ノート」+「プリント」

- 200～500枚/週 印刷・配布
- 予測誤差: 大, 不鮮明.
- 欠席, 紛失の対応(ダウンロード等).

3. 生産工程 ()

3つの型

1. ()変換型
素材(), 情報()に経常的・質的な変換を加える
2. ()変換型
適切な時点まで保持することによって高価値に変換する
3. ()変換型
場所を変えることによって価値の顕在化を図る.

生産工程の効率

「生産性: 」

生産性 ()

生産性 = 産出量() / 投入量()
※(効率:) = ()時間 / ()時間

1. ()生産性(physical productivity)
アウトプットを数量単位で測る
2. ()生産性(value productivity)
アウトプットを金銭尺度でとらえる
3. ()生産性(factor productivity)
生産性を投入要素別に与える(例: 労働生産性, 資本生産性, 原料生産性等)
4. ()生産性(total productivity)
全てのインプット要素の総計に対するアウトプットの比
5. ()生産性(value added productivity)
生産活動を通じて新しく生み出された価値

2009年～現在 穴埋め形式小冊子(講義ノート)

- ・ 小冊子
- ・ 量
- ・
- ・ A

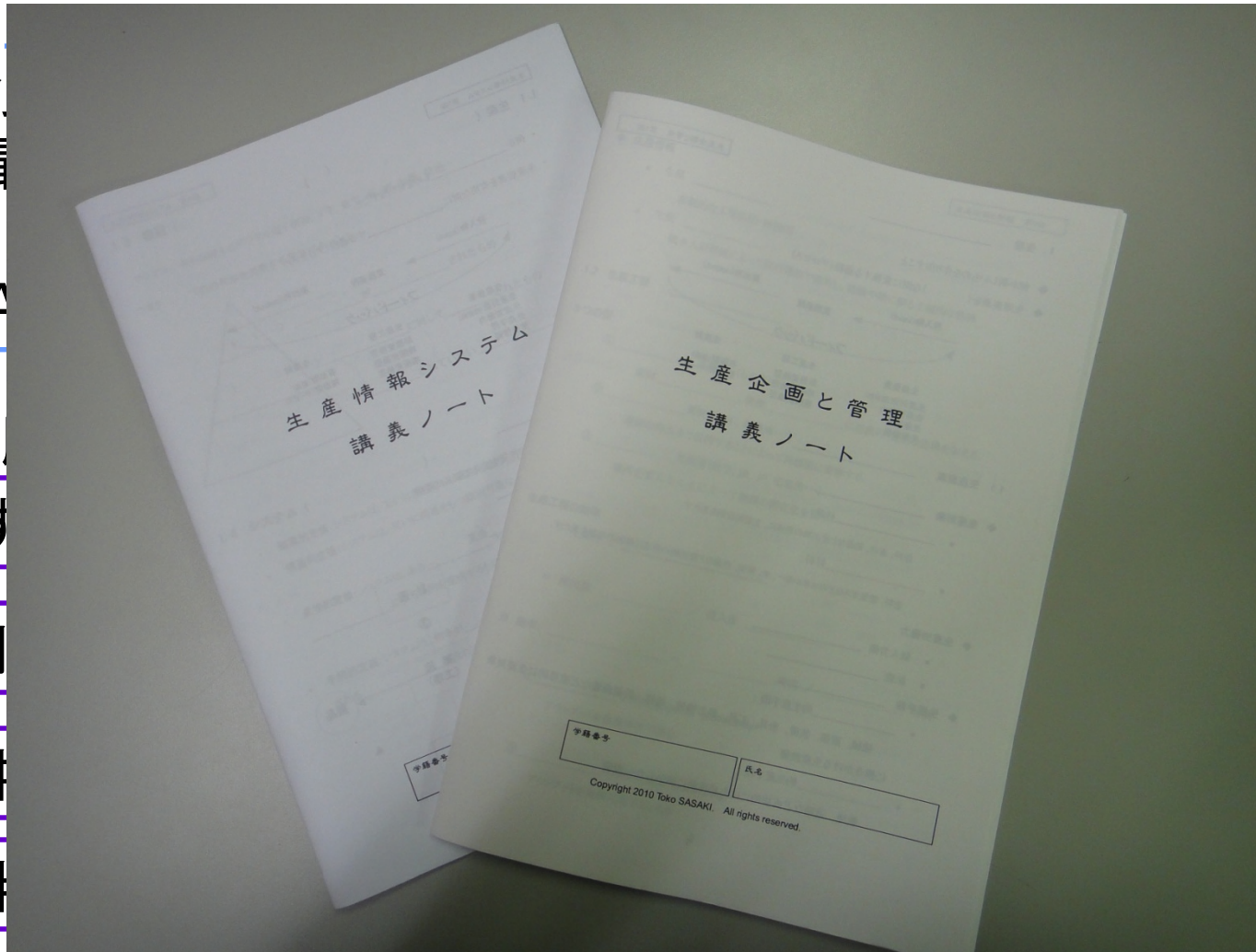
手

①す

②小

③中

④半



穴埋め形式小冊子(講義ノート)の課題

(教員)

- ファイルの統合・見直しに, 1週間.
- 印刷 に, 3日~1週間(200部の場合).



教員サポート要員・施設の充実.