

事例報告 2

国立国会図書館における デジタル化と資料保存部門 の役割

平成28年12月7日

国立国会図書館 収集書誌部

資料保存課 保存企画係長 高橋幸伸

資料デジタル化の目的

「資料デジタル化基本計画2016-2020」より

<http://www.ndl.go.jp/jp/aboutus/digitization/digitization_plan2016.pdf>

資料保存の観点

- ・劣化破損等からの原本保護

電子図書館サービスの観点

- ・検索の利便性が向上
- ・障害者を含むあらゆる人々の利用可能性が向上

著作権法第31条第2項(抜粋)

「国立国会図書館においては、図書館資料の原本を公衆の利用に供することによるその滅失、損傷又は汚損を避けるため、当該原本に代えて公衆の利用に供するための電磁的記録（中略）を作成する場合には、必要と認められる限度において、当該図書館資料に係る著作物を記録媒体に記録することができる。」

国立国会図書館における資料保存の在り方

<<http://www.ndl.go.jp/jp/aboutus/preservation/collectioncare/scheme.html>>

平成15年2月27日策定

平成25年2月22日改定

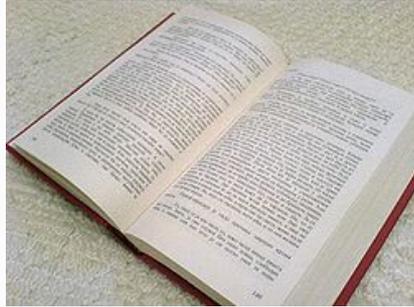
4（2）媒体変換

①原資料の保存を図るために、媒体変換により作製した資料を利用に供する。

②媒体変換に際しては、原資料の取扱いに留意する。変換後の原資料についても、利用制限、保存容器の活用等適切な対策を行う。

③バックアップとして、デジタル化済みのマイクロ化資料の保存対策に留意する。

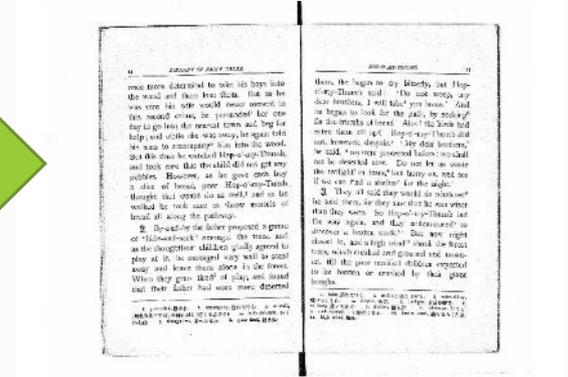
原資料



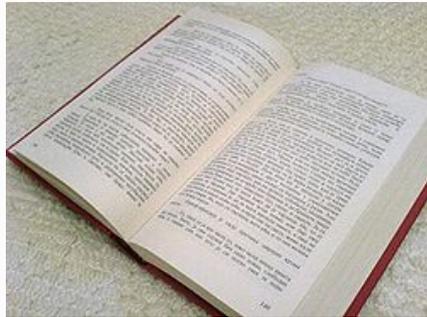
マイクロ



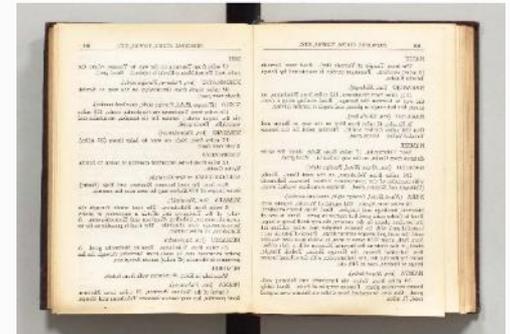
デジタル



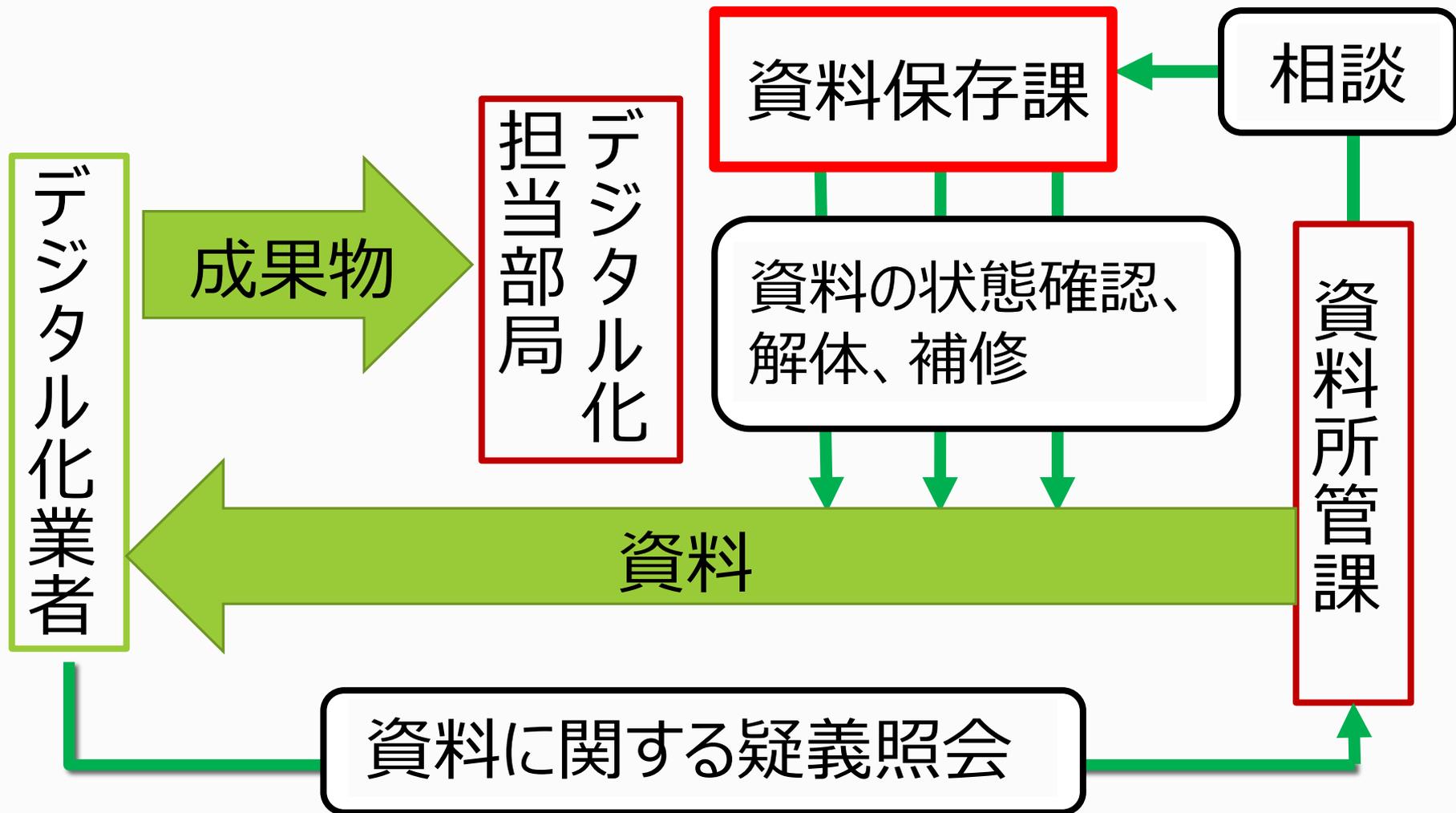
原資料



デジタル



国立国会図書館のデジタル化の流れ



デジタル化における 資料保存課の役割

- 外注仕様書の確認
- 資料の状態確認
- 外注業者の作業場所の確認
- 資料所管課の相談窓口
- 資料の手当て

保管環境について

- ・作業場所から物理的に遮断された、温湿度を制御できる耐火構造を備えた保管庫内で原資料を保管すること。
- ・耐火保管庫内の温湿度は温度22℃、湿度55%を目安とし、特に湿度60%を超えないように注意すること。作業場所の温湿度は、耐火保管庫内の温湿度との差が小さくなるように配慮すること。また、耐火保管庫と作業場所の湿度差が10%を超えないようにし、それぞれ清浄な環境を維持すること。
- ・原資料の破損・汚損・劣化を防止するため、温湿度管理及び機器の位置等に十分配慮すること。

資料の状態確認

<主な確認内容>

- 破損しているか
- 資料の状態（脆弱かどうか）
- ノド元の可読性
- 折込や付属資料の有無

請求記号	破損	汚損	資料の状態	大きさ	PEカバー	ブックカバー	背の情報	金箔	アンカット	タイトバック	見開き性	ノド可読性	微細な情報	折込資料	付属資料	特記事項
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	
	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 補修不要 <input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 手当不要 <input type="checkbox"/> 要手当て	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> A4以内 <input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 背 <input type="checkbox"/> （裏）表紙	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 解体不要 <input type="checkbox"/> 要解体	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり	

請求記号	破損	汚損	資料の状態	大きさ	PEカバー	ブックカバー
	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 可	<input type="checkbox"/> A4以内	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> なし
	<input type="checkbox"/> 補修不要	<input type="checkbox"/> 手当不要	<input type="checkbox"/> 脆弱	<input type="checkbox"/> 大型	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> あり
	<input type="checkbox"/> 要補修	<input type="checkbox"/> 要手当て				

背の情報	金箔	アンカット	タイトバック	見開き性	ノド可読性
<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 該当	<input type="checkbox"/> 可	<input type="checkbox"/> 解体不要
<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 背	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/> 要解体
	<input type="checkbox"/> （裏）表紙				

微細な情報	折込資料	付属資料	特記事項
<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> なし	
<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> あり	

解体の判断基準

原資料のノド元の可読性によって要否を判断する。

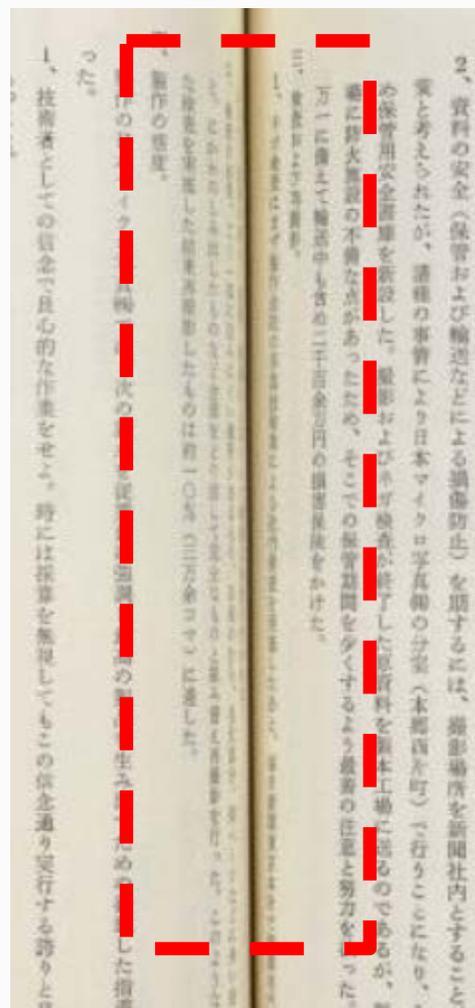
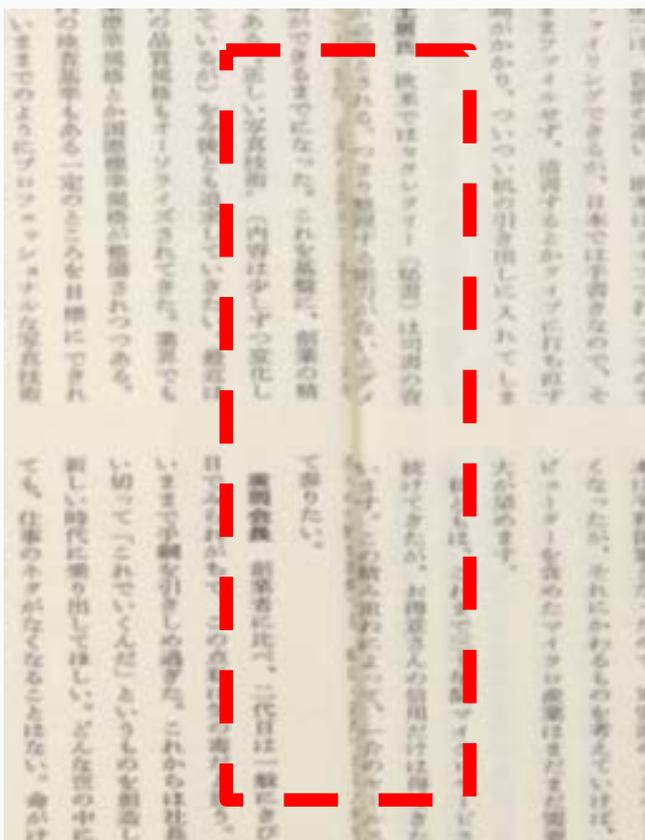
(解体を不要とする例)

- ・文字が多少ゆがんでいるが可読である。
- ・ページをまたがる絵のノド元が欠けている。

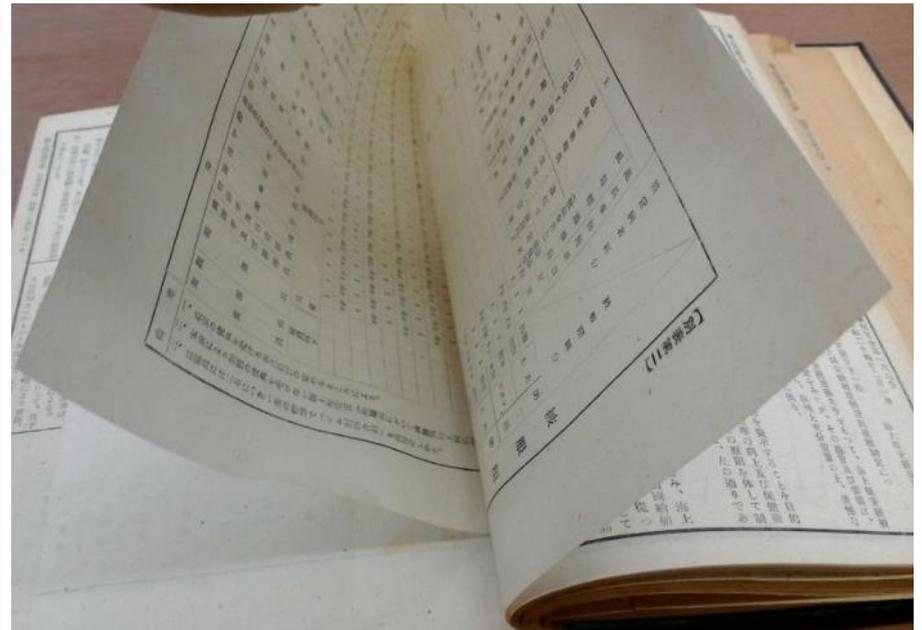
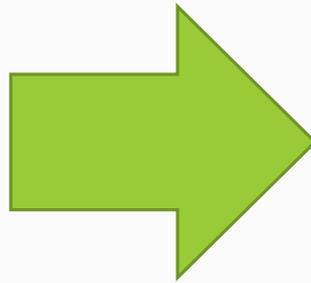
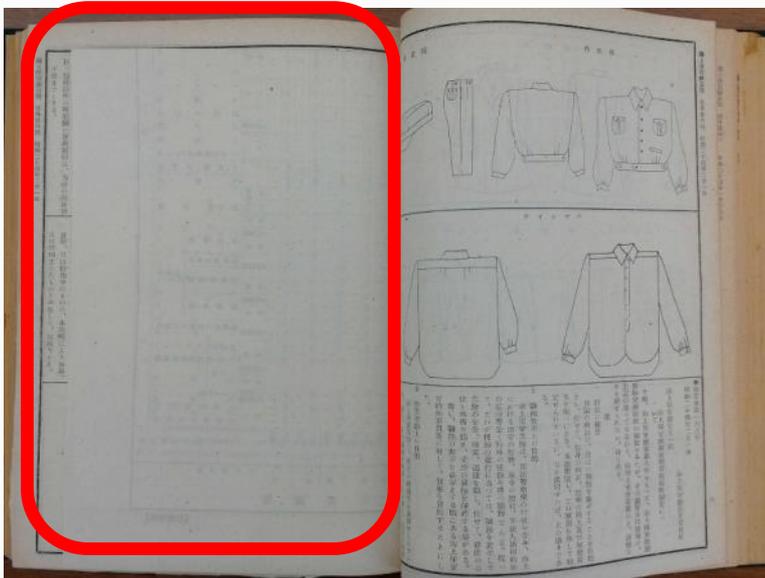
(解体を必要とする例)

- ・画像をA3サイズの普通紙で印刷した場合に字形の判別ができない。
- ・文字のゆがみとノド元に落ち込みによるピンボケのため、文字が可読でない。

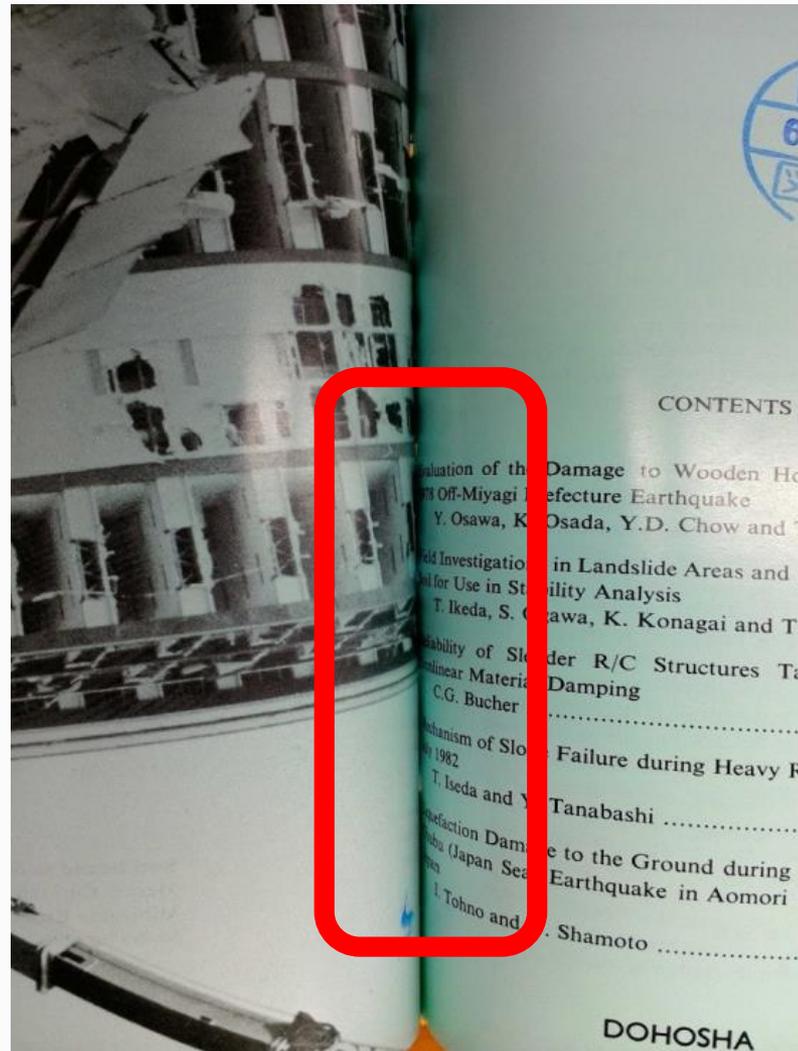
ノド元部分の文字が判読不能



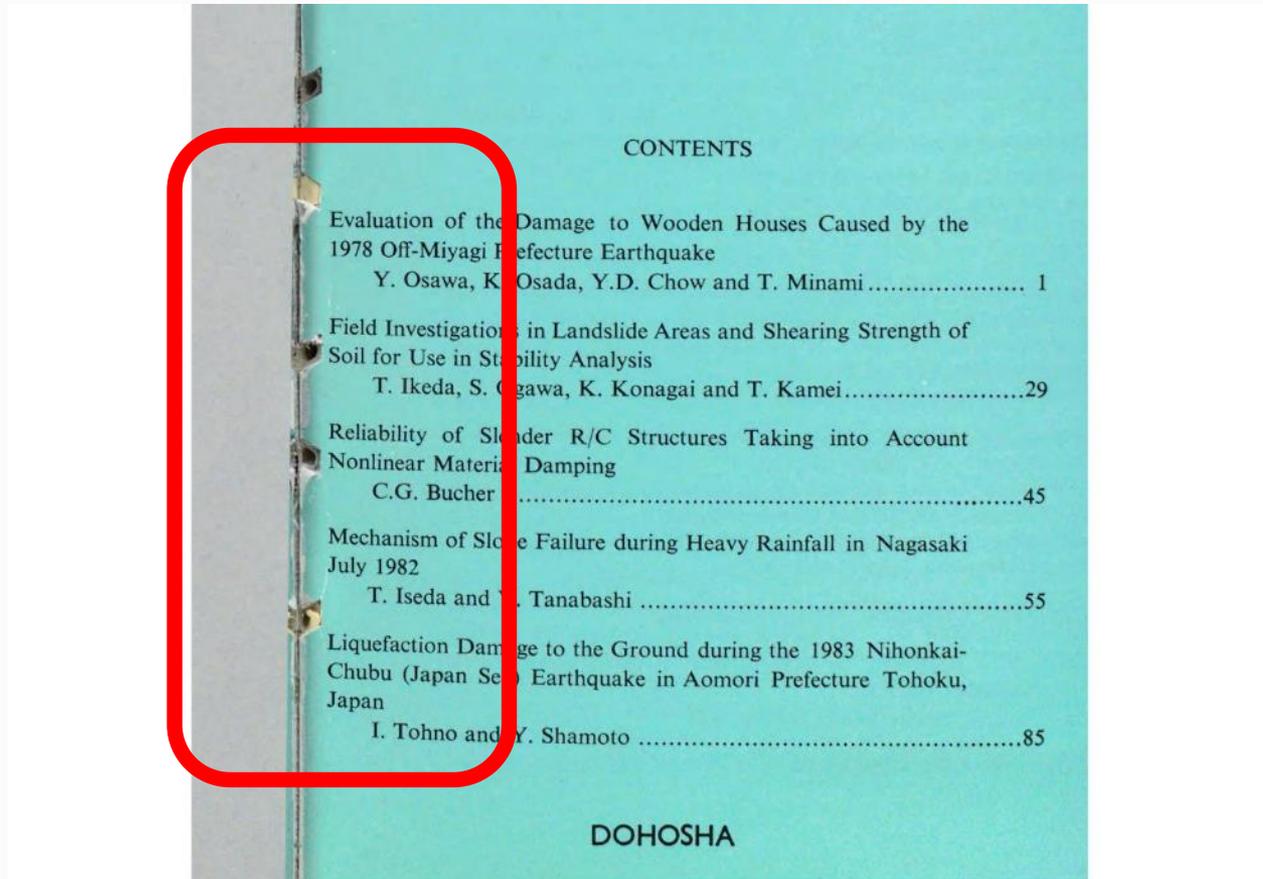
折り畳みの表が綴じ込まれている



ノド元の文字が判読不能①



解体後の画像

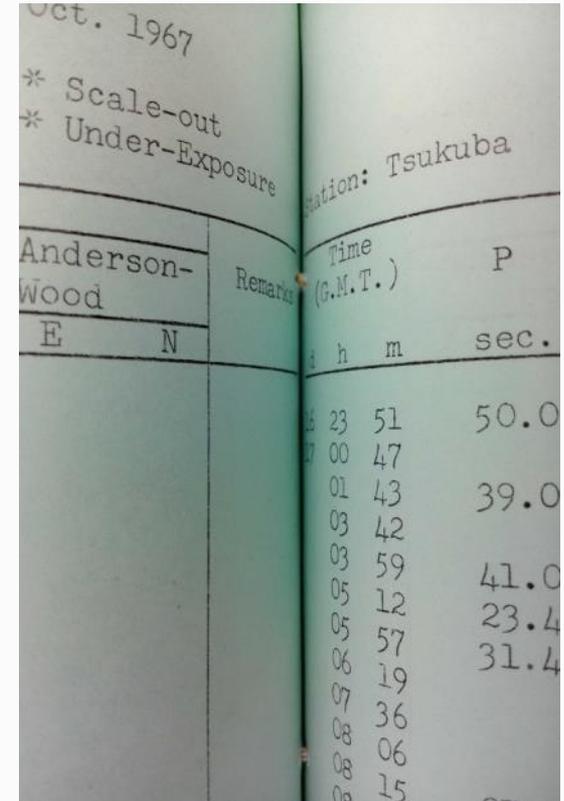
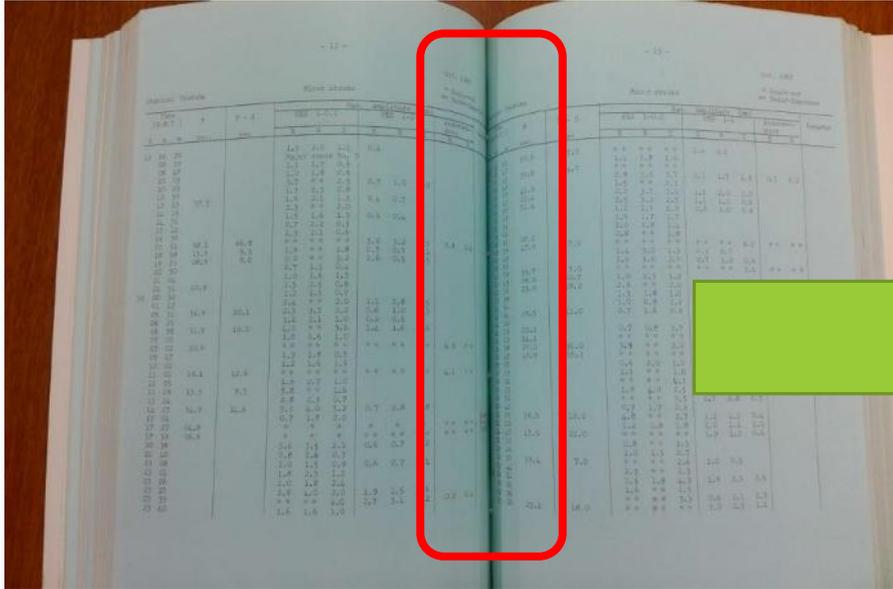


CONTENTS

Evaluation of the Damage to Wooden Houses Caused by the 1978 Off-Miyagi Prefecture Earthquake Y. Osawa, K. Osada, Y.D. Chow and T. Minami	1
Field Investigations in Landslide Areas and Shearing Strength of Soil for Use in Stability Analysis T. Ikeda, S. Ogawa, K. Konagai and T. Kamei	29
Reliability of Slender R/C Structures Taking into Account Nonlinear Material Damping C.G. Bucher	45
Mechanism of Slope Failure during Heavy Rainfall in Nagasaki July 1982 T. Iseda and T. Tanabashi	55
Liquefaction Damage to the Ground during the 1983 Nihonkai-Chubu (Japan Sea) Earthquake in Aomori Prefecture Tohoku, Japan I. Tohno and Y. Shamoto	85

DOHOSHA

ノド元の文字が判読不能②



解体後の画像

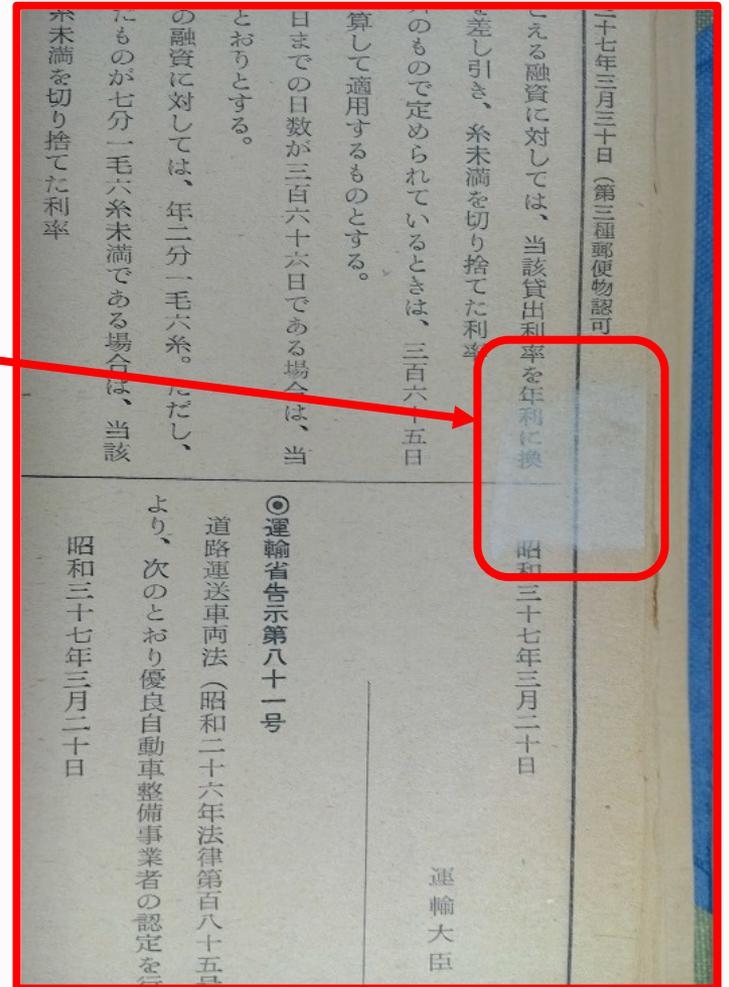
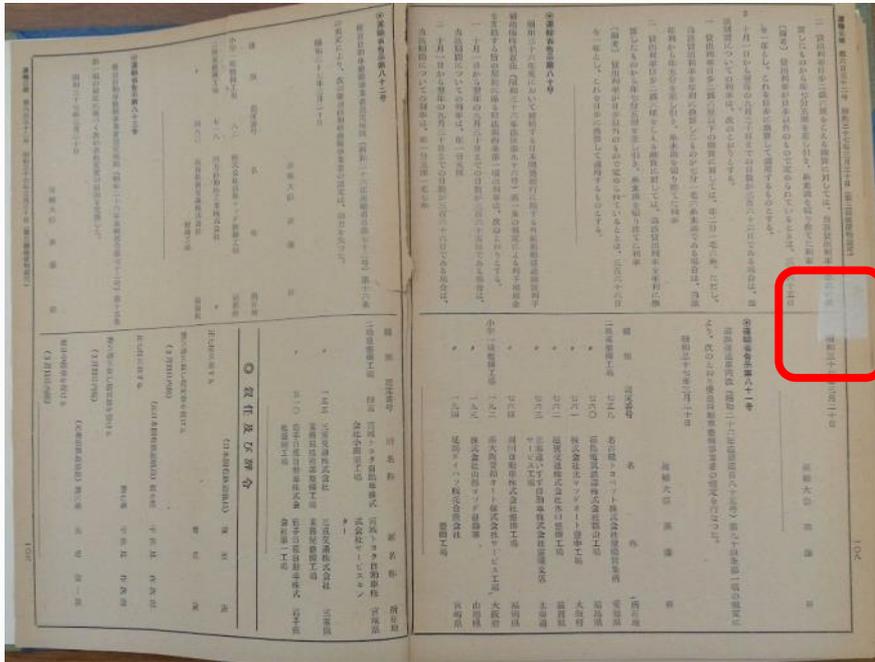
Oct. 1967

* Scale-out
** Under-Exposure

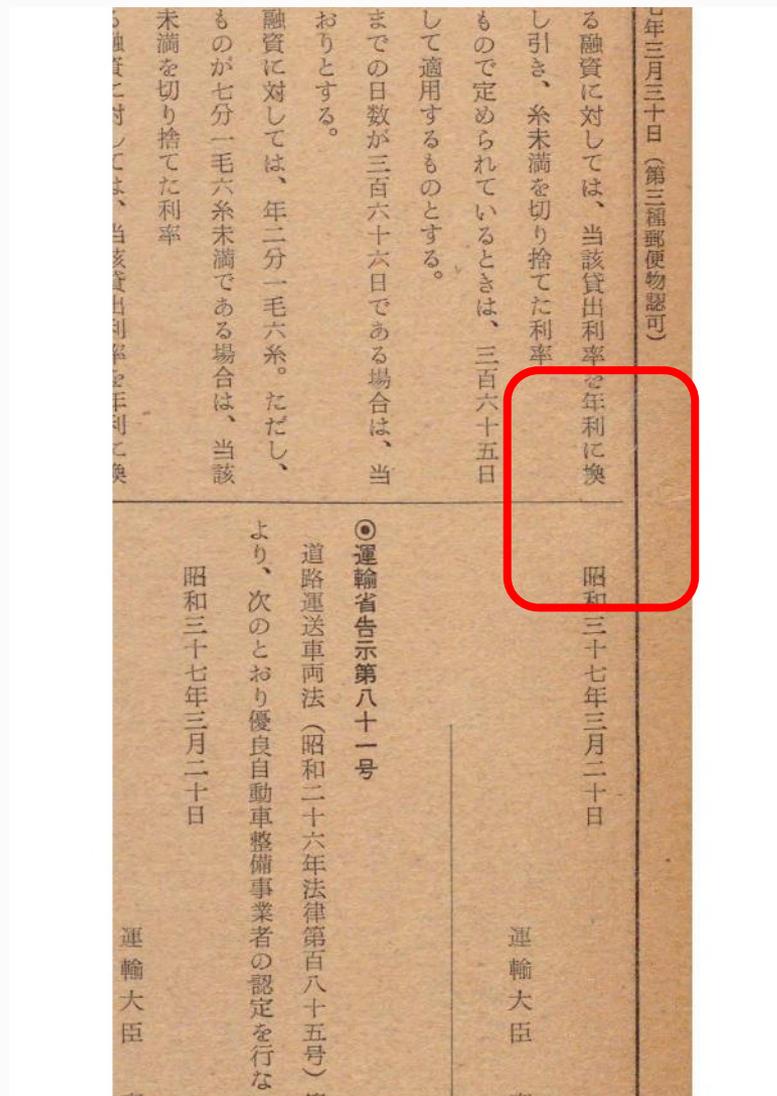
Station: Tsukuba

Anderson-Wood		Remarks	Time (G.M.T.)			P
E	N		d	h	m	sec.
			16	23	51	50.0
			17	00	47	
				01	43	39.0
				03	42	
				03	59	41.0
				05	12	23.4
				05	57	31.4
				06	19	
				07	36	
				08	06	
				08	15	07.2
0.8	0.6			08	59	47.0
				09	49	
				09	55	
				10	59	33.7

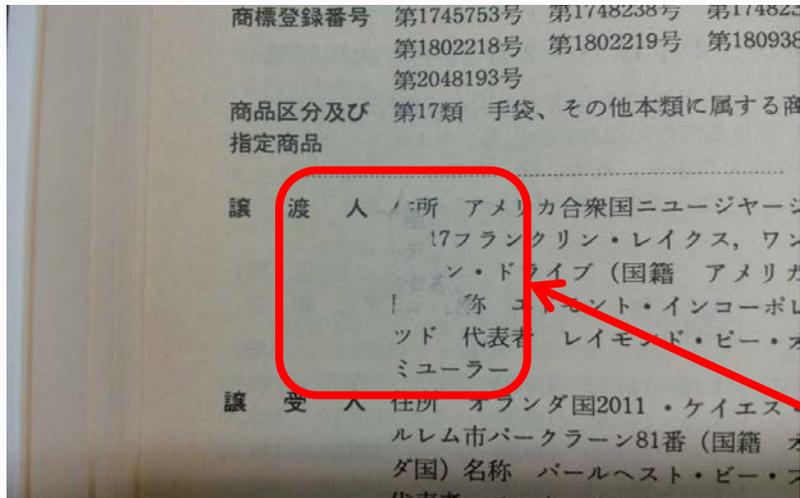
補修紙によって文字が不鮮明



和紙を剥がした後の画像



貼りつき部分の修復



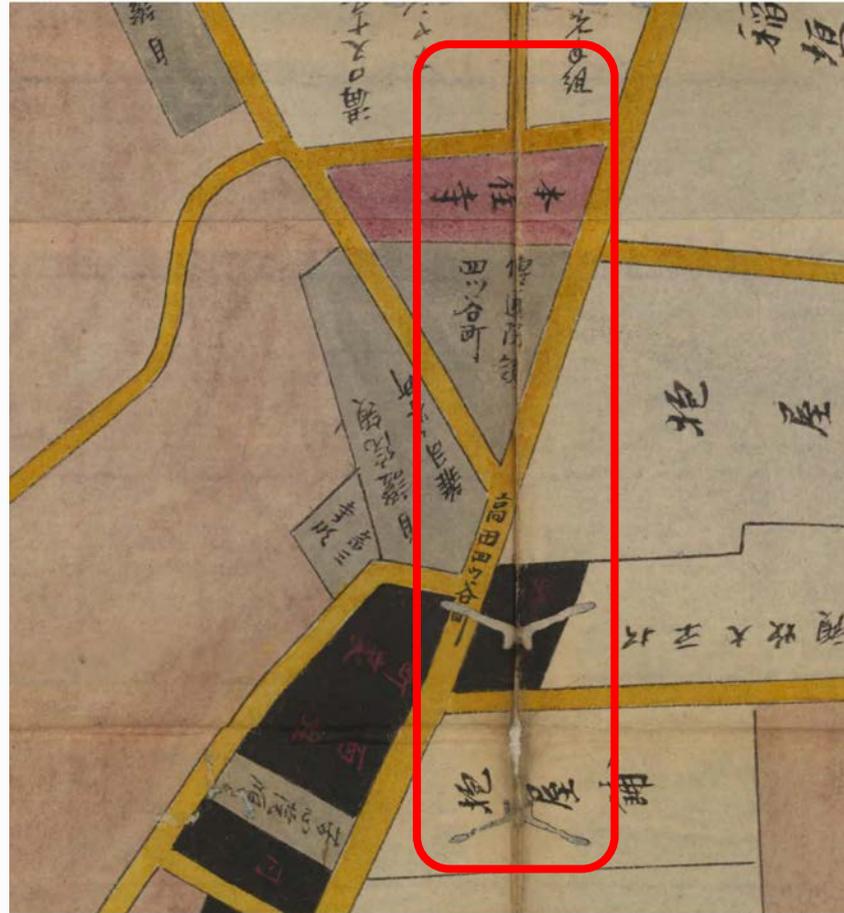
修復後の画像

商標登録番号 第1745753号 第1748238号 第174
第1802218号 第1802219号 第180
第2048193号
商品区分及び 第17類 手袋、その他本類に属する
指定商品

譲渡人 住所 アメリカ合衆国ニュージャージー
07417フランクリン・レイクス, ウ
クトン・ドライブ (国籍 アメリ
国) 名称 エドモント・インコーポ
リテッド 代表者 レイモンド・ビー
ミューラー

譲受人 住所 オランダ国2011・ケイエス
ルレム市パークラーン81番 (国籍
ダ国) 名称 バールヘスト・ビー
ホフ

折皺を伸ばす



ご清聴ありがとうございました。