

遺跡測量抄史

- 写真測量の応用 -

地図づくり

記録

研究データ

保存修理・管理

奈良国立文化財研究所

1952(昭和27年) 設立

歴史研究室

建造物研究室

美術工芸研究室

1963 平城宮跡発掘調査部

1970 飛鳥資料館

1973 飛鳥藤原宮跡発掘調査部

1974 埋蔵文化財センター

地形図の整備

1964(昭和39年)

写真測量による1:1,000地形図作成
平城宮跡・奈良盆地(飛鳥地域)

(国土地理院プラニグラフ運営委員会)

(東京大学生産技術研究所)

地形図の整備



1. 座標の原点は基線の東端点($X=1000$ $Y=1000$)とする。

2. 本図の北は図根点N07に於て天文測量によって決定したものである。

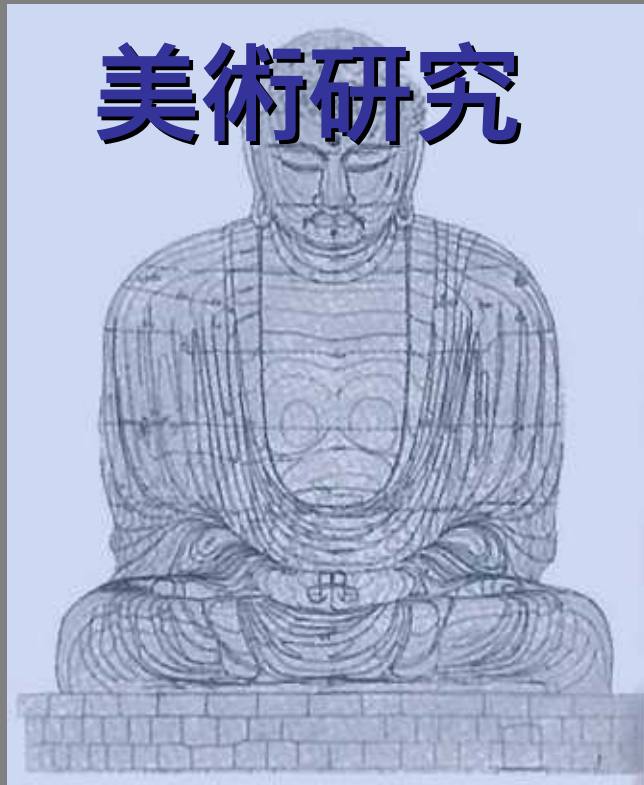
3. 高さは一等水準点を基準として測定した。細部三角点の高さは対空標識上の高さも示す。埋石点の高さはコンクリート杭上高を示す。

4. 等高線間隔は1mとする。

900

900

写真測量の対象



鎌倉大仏(1959(昭和34年))

C Bカメラ、A7図化機

美術史研究 仏像の図化



第1図 興福寺阿修羅像立面図

1963(昭和38)年 牛川喜幸 東大生研

美術史研究 仏像の図化



第5図 薬師寺金堂薬師如来坐像実測図



第6図 唐招提寺金堂盧舎那仏坐像実測図

1965(昭和40) SMK-40購入

1969(昭和44)年 ステレオメトログラフ購入

美術史研究 仏像の研究



第1図 大仏復原図(正面全図)

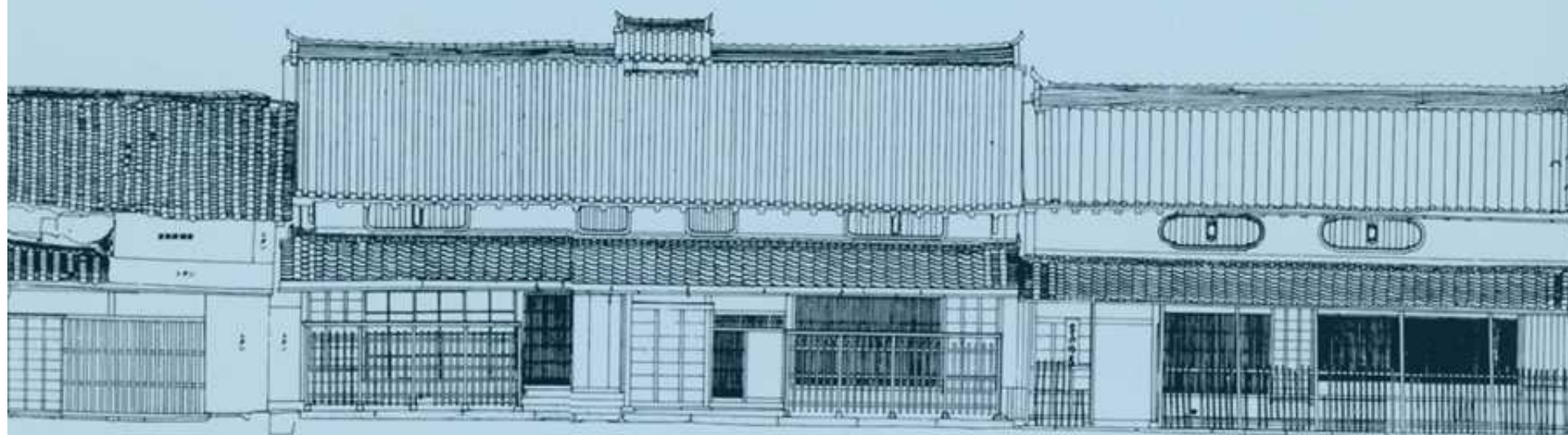
美術史研究



写真測量学会

写真測量の対象

建造物

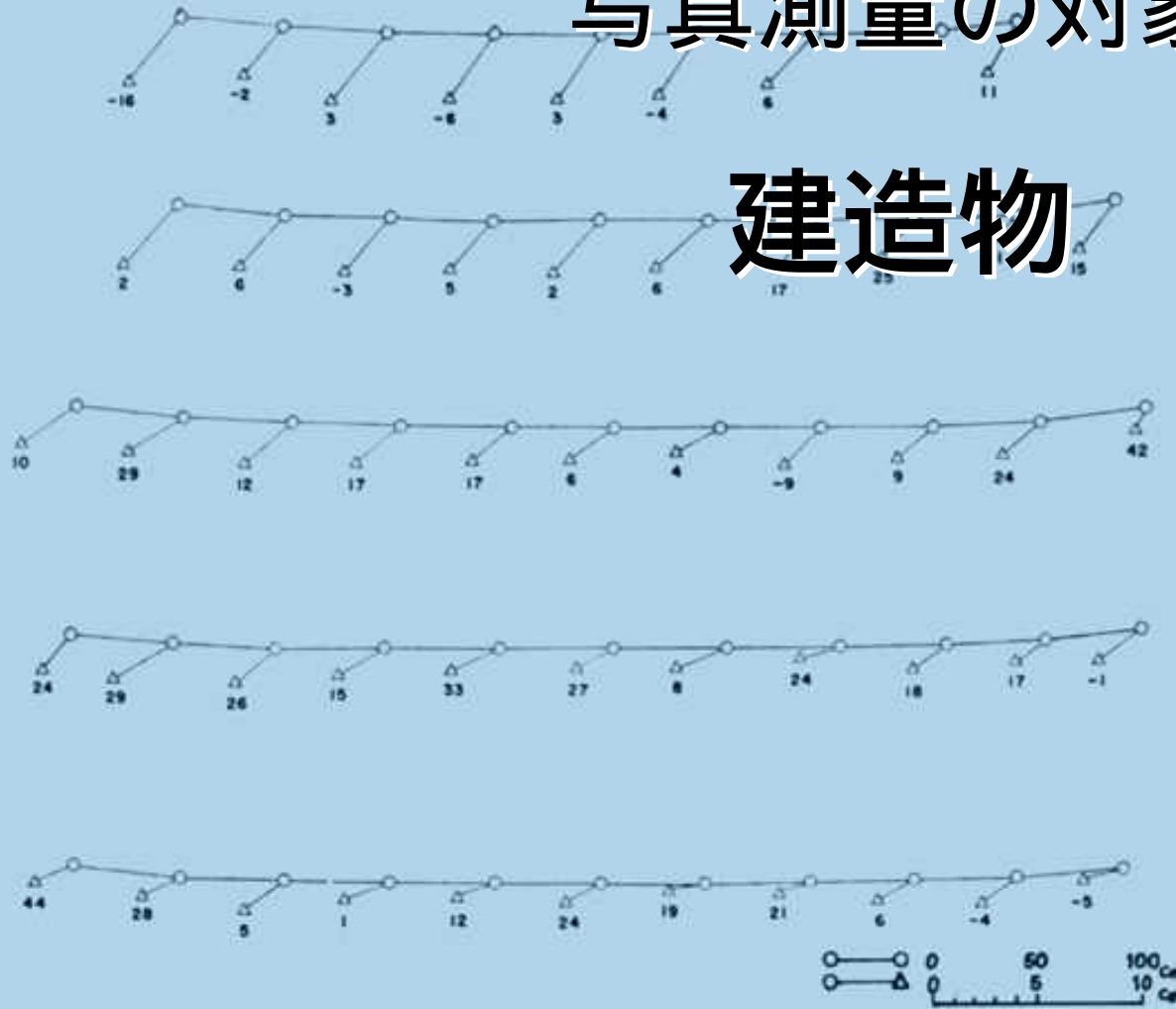


今井町町並立面図(写真測量)

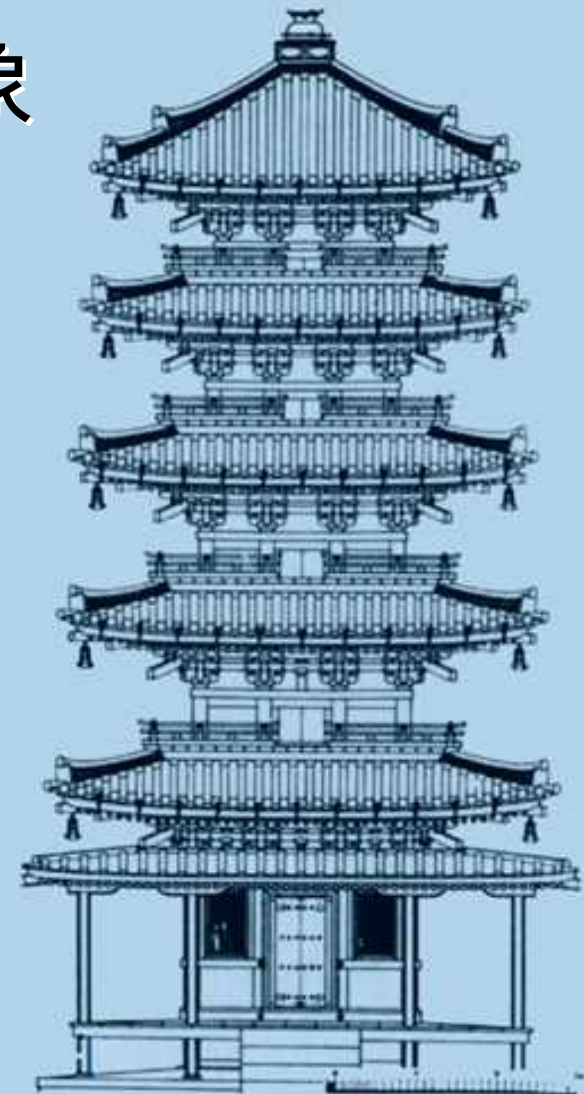
町並の図化

写真測量の対象

建造物



第14図 測定点変位図

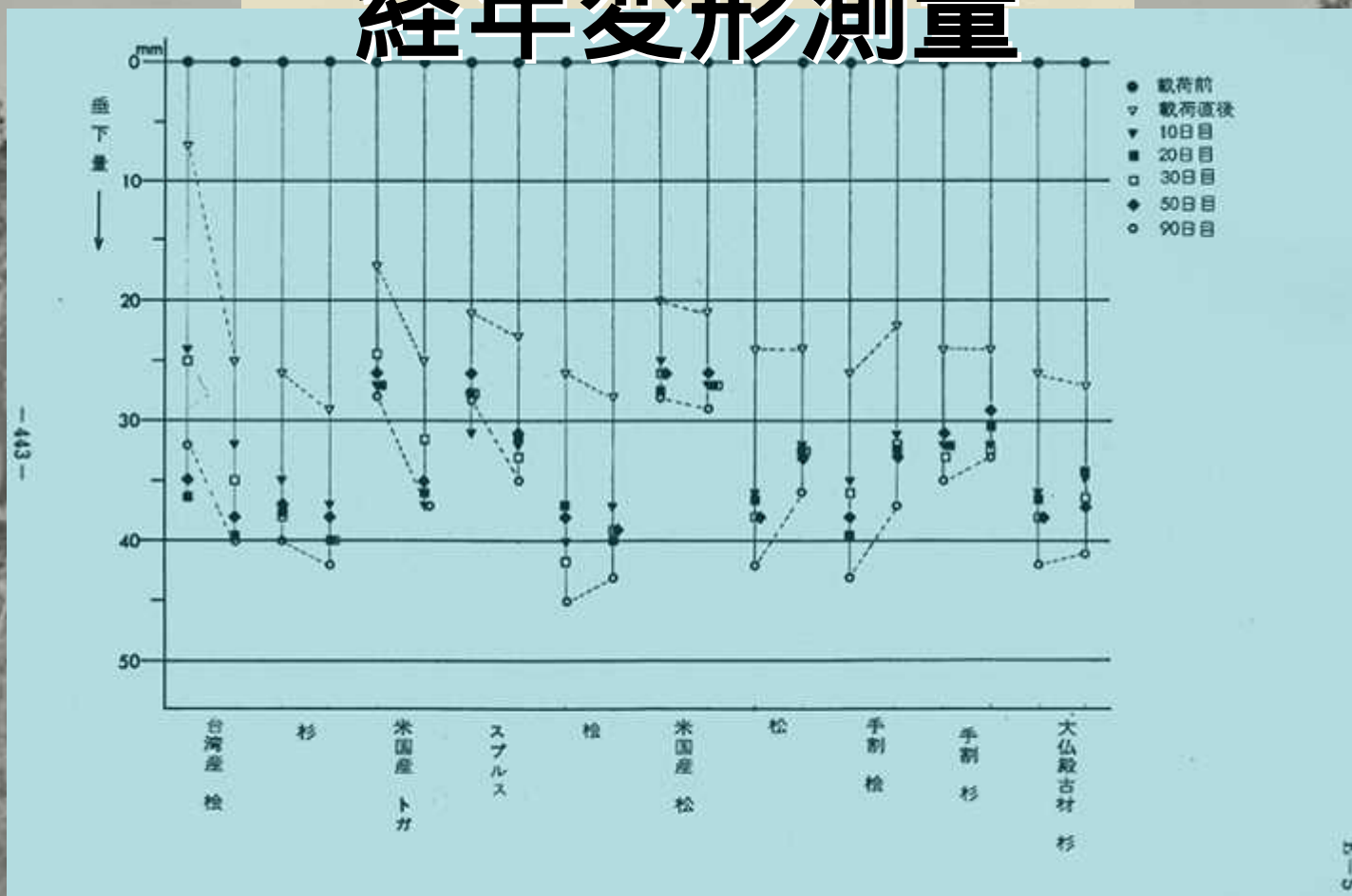


第13図 測定点配置図(▼印は測定)

経年変形測定

建造物 経年変形測量

E-5



差は、台湾産桧の内1本が7mmと最少2"。日

し、台桧は他の1本が25mmの垂下量を示し、

垂木先垂下実験

建造物

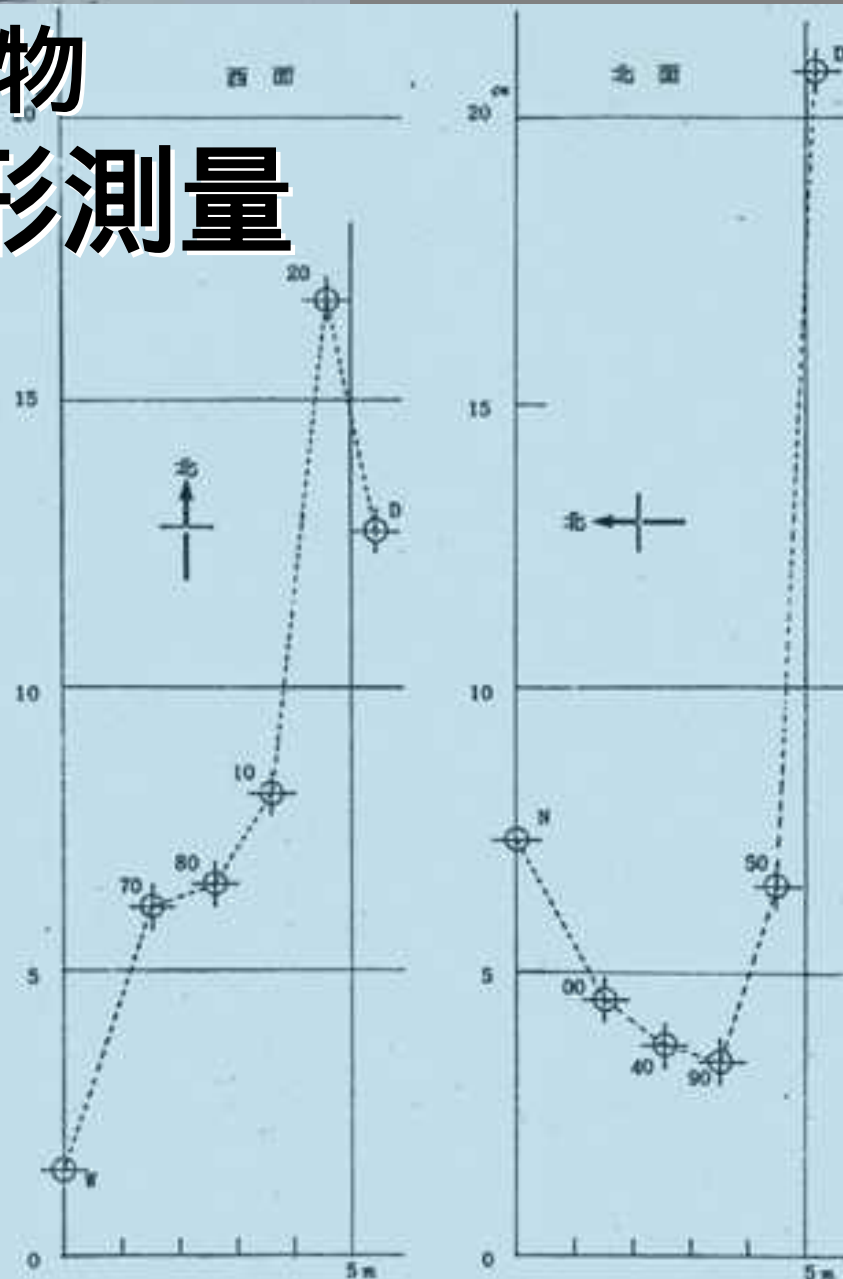
経年変形測量

雲龍寺 東塔 測定点 成果表

No.	X	Y	H	
I	0.000	0.000	61.08	
II	34.695	0.000	61.011	
III	73.322	22.734	61.090	北面用交会点
IV	73.322	79.925	60.947	
A	11.541	43.412	61.546	初層窓階 西南隅柱角
B	22.271	43.414	61.560	・ 西北 ・
C	22.225	54.157	61.598	・ 東北 ・
西 面				
70	16.952	44.980	66.406	初層合縁 西面心
80	16.956	46.047	73.810	二層 ・
10	16.972	47.057	80.970	三層 ・
20	17.059	48.055	85.590	舞龍西面心
D	17.018	48.918	95.527	宝珠先端
北 面				
00	20.672	48.760	66.395	初層合縁北面心
40	19.645	48.749	73.798	二層 ・
90	18.665	48.746	80.966	三層 ・
50	17.700	48.777	85.587	舞龍北面心
D	17.016	48.920	95.528	宝珠先端

単位 m H: 標高

第 1 表



第 3 図 各面定点位置模式図

建造物 経年変形測量

薬師寺



建造物 経年変形測量

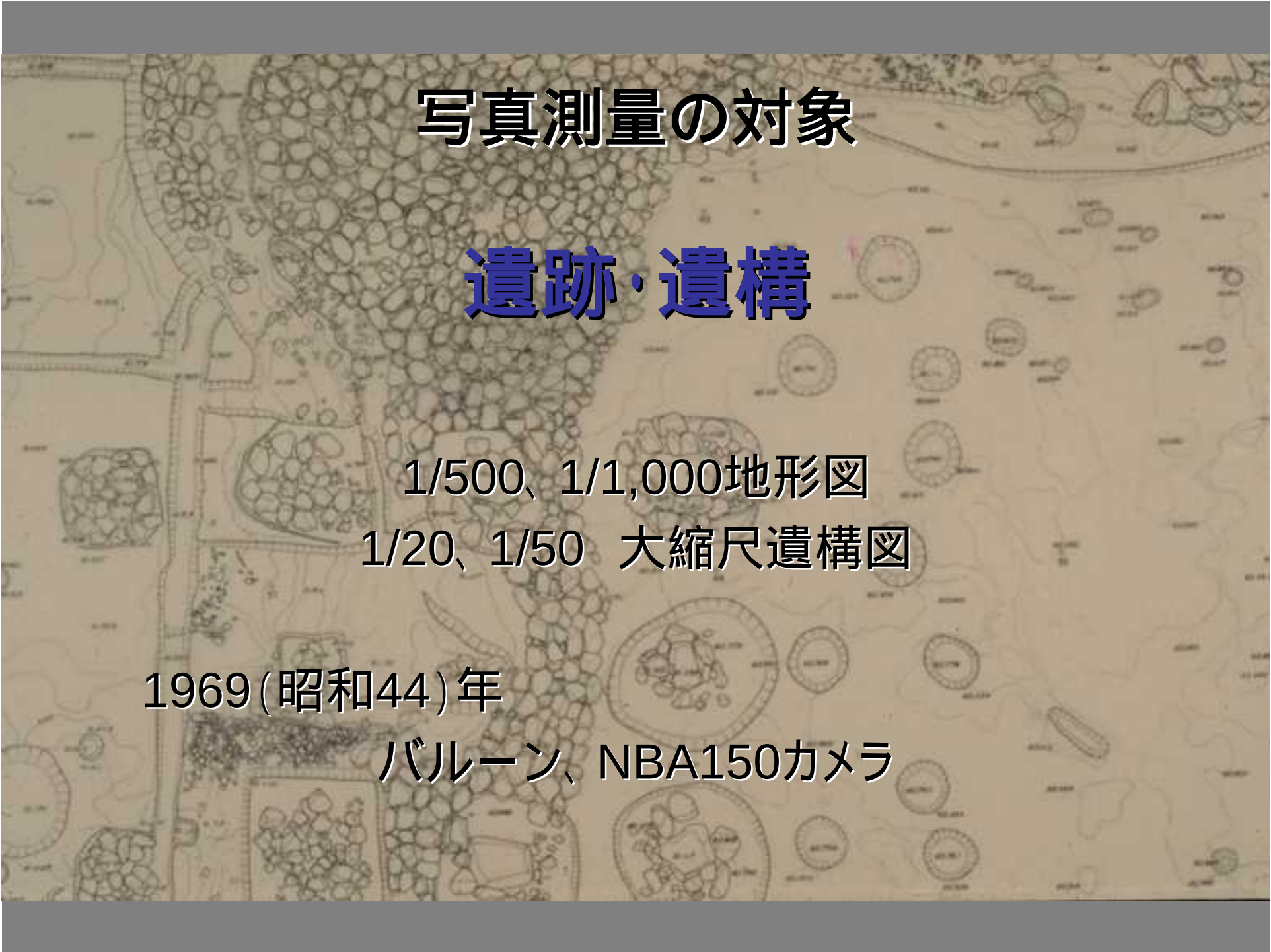
薬師寺



建造物 経年変形測量



朱雀門



写真測量の対象

遺跡・遺構

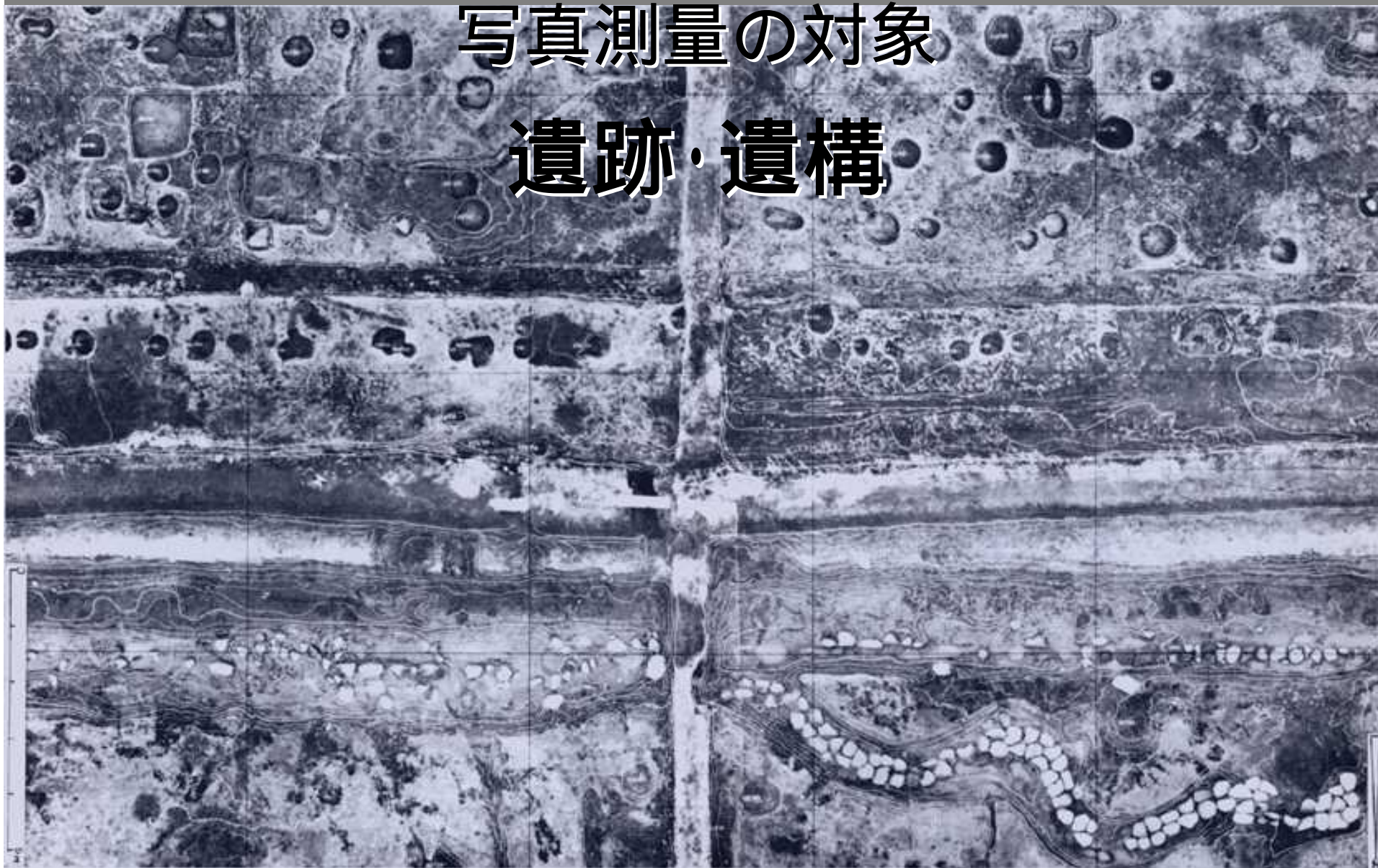
1/500、1/1,000地形図

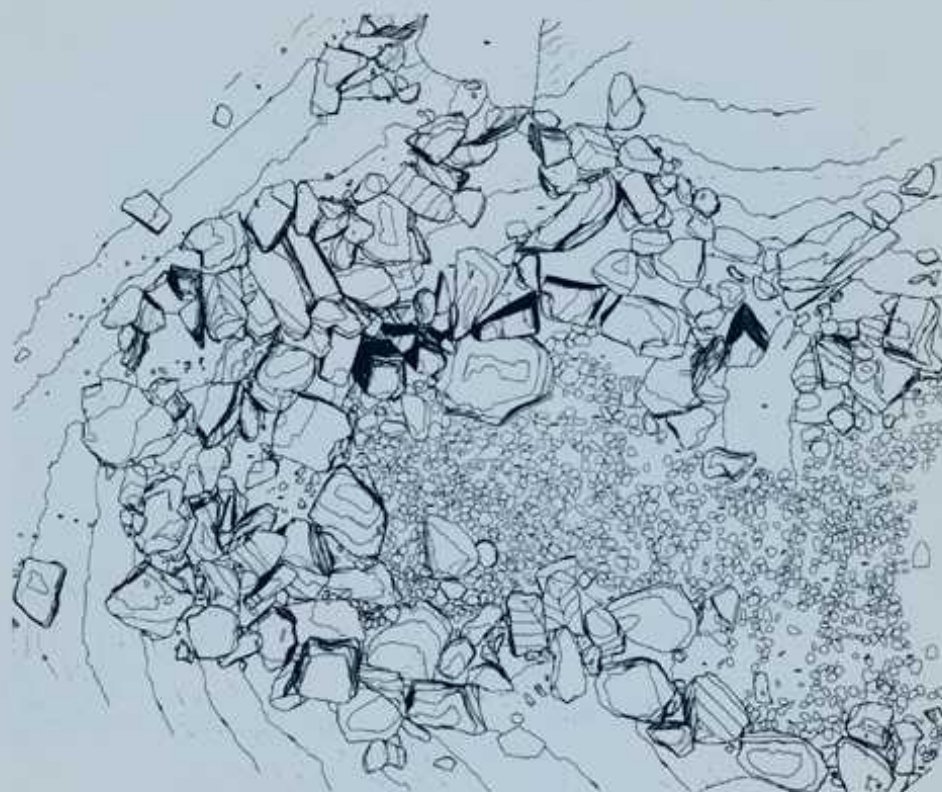
1/20、1/50 大縮尺遺構図

1969(昭和44)年

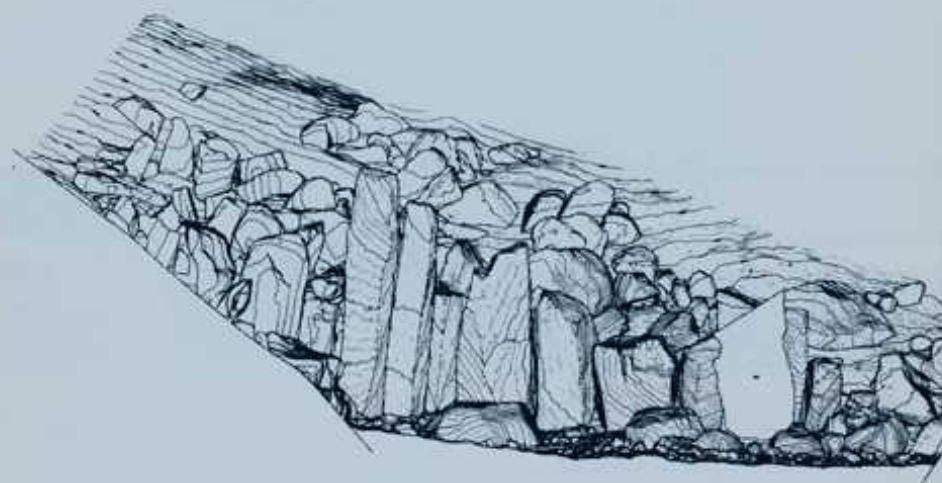
バルーン、NBA150カメラ

写真測量の対象
遺跡・遺構

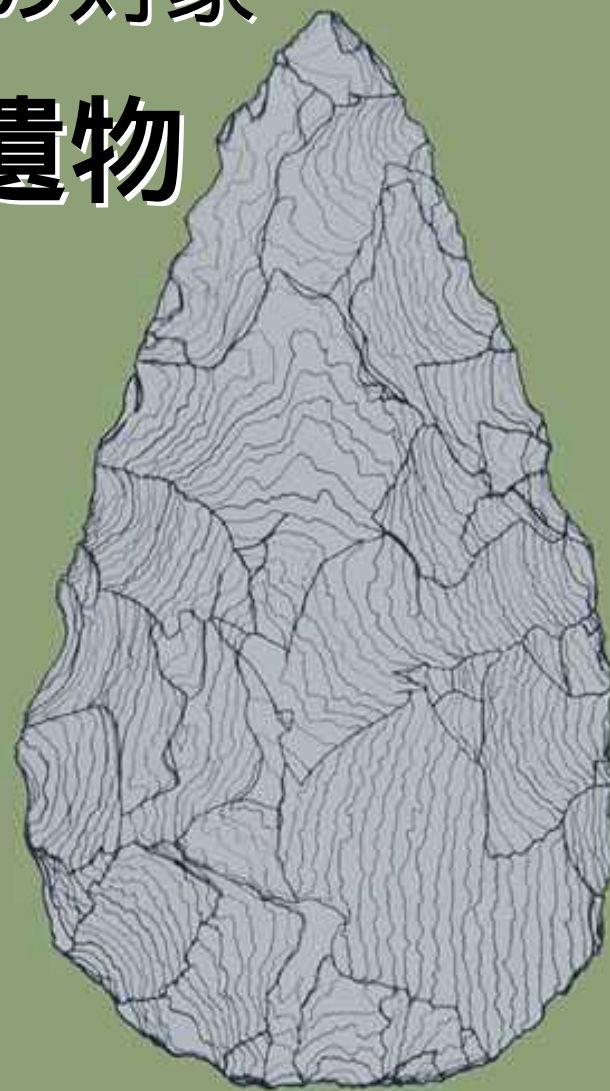




弘前城三の丸庭園瀧石組(写真測量) 平面図



写真測量の対象
遺構・遺物



0 10 cm



カメラステーション



カメラステーション



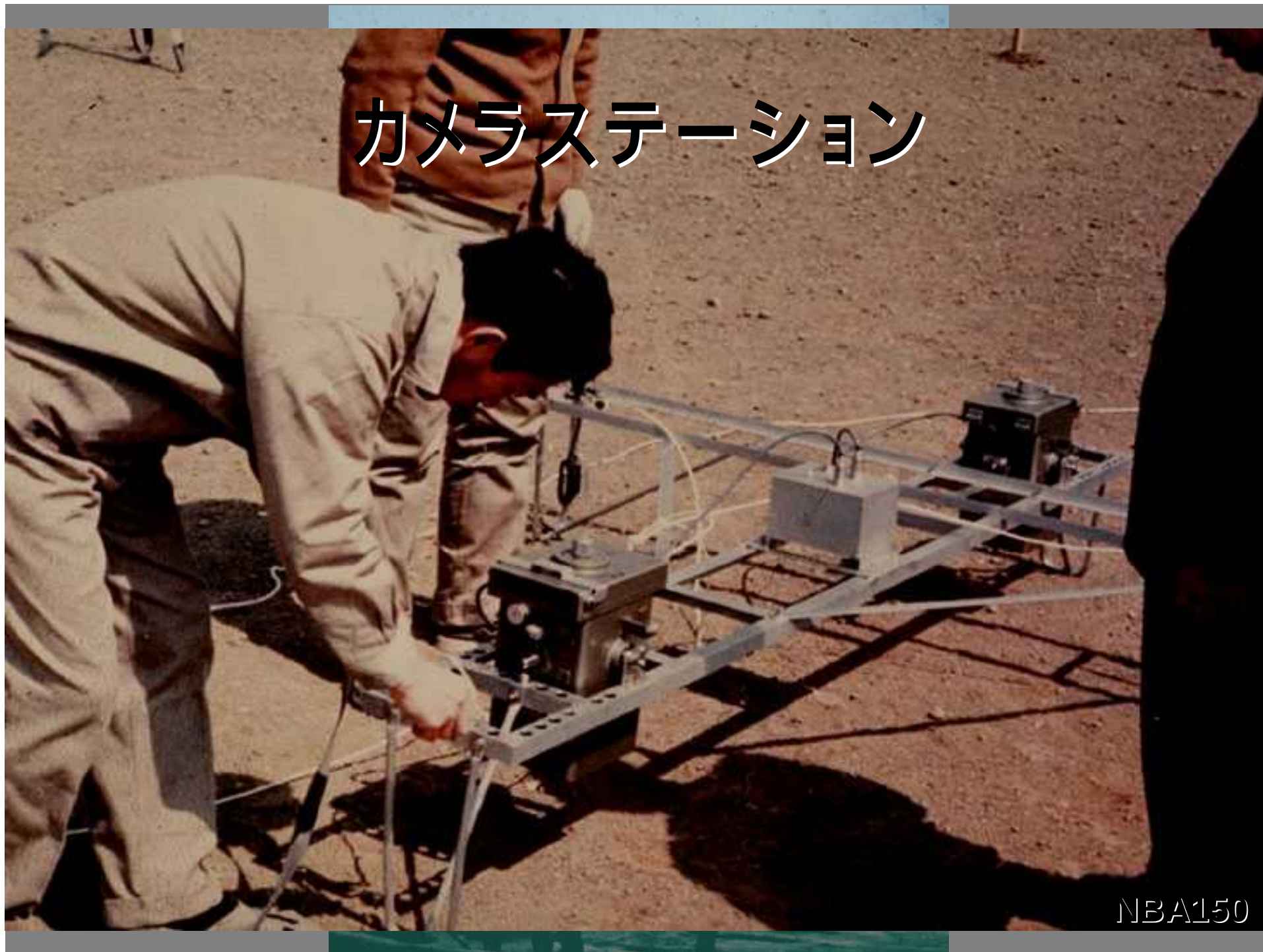
難波宮跡
古照遺跡

カメラステーション



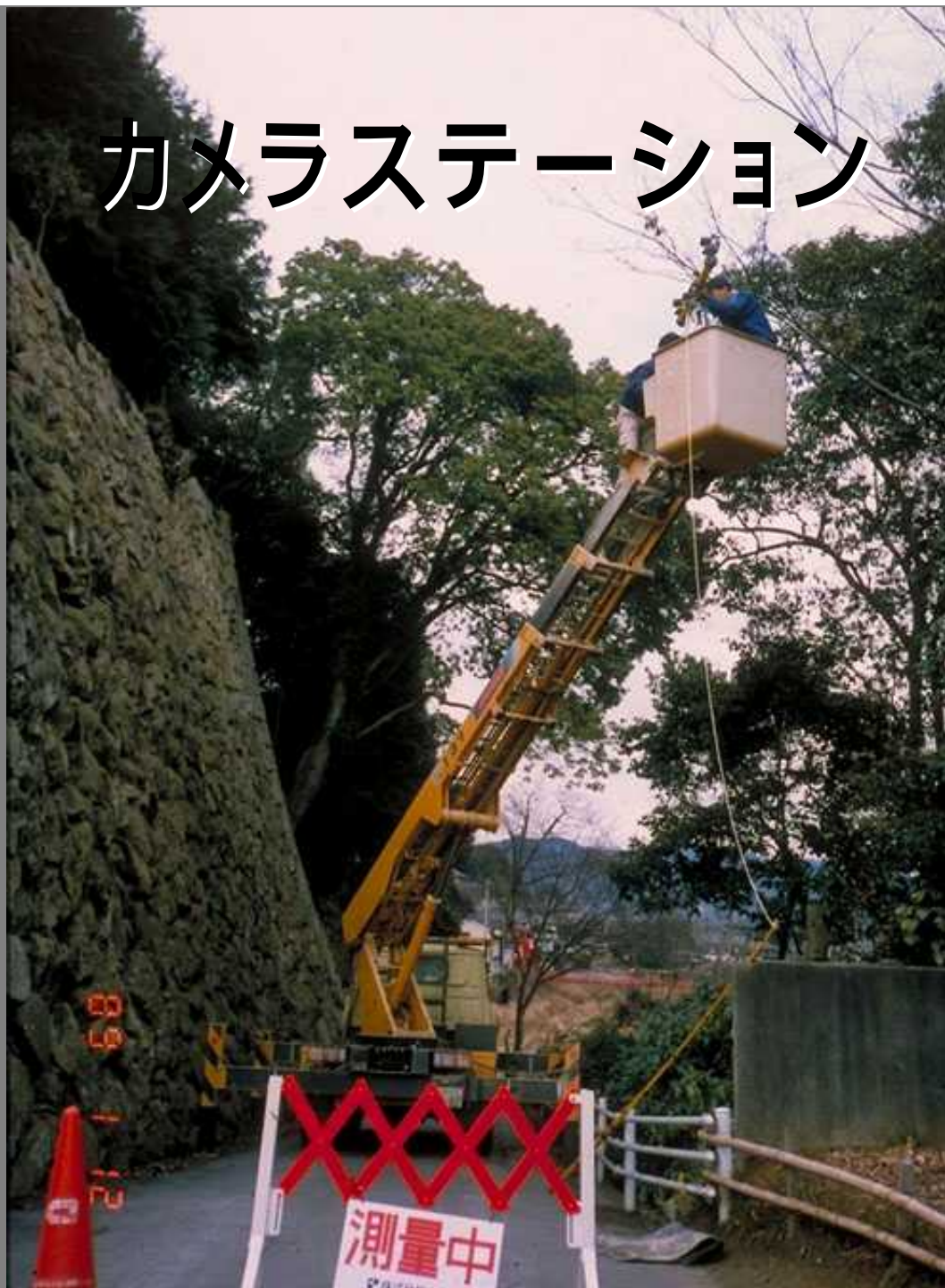
NBA150

カメラステーション



NBA150

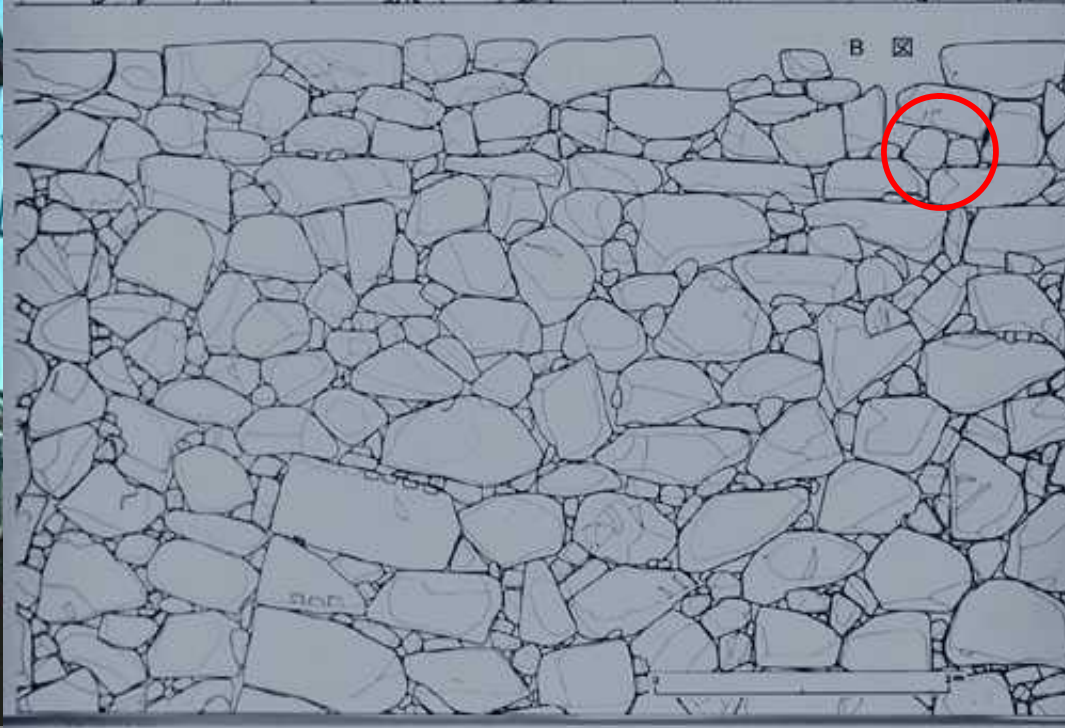
カメラステーション



カメラステーション



カメラステーション



カメラステーション



カメラステーション

