

# I. 普通写真技術

## 目 次

### 1. カ メ ラ

1.1 写真レンズ…………… 1	1.3 カメラの種類……………72
1.2 カメラの機構……………43	1.4 カメラの試験法と取扱法…90

### 2. 露 光

2.1 光に関する基礎事項…………… 112	2.5 フィルター…………… 162
2.2 自然光源…………… 116	2.6 露出のきめ方…………… 190
2.3 人工光源…………… 120	2.7 色の基礎理論…………… 219
2.4 光源の色温度変換…………… 149	

### 3. 感 光 材 料

3.1 感光材料の構造と物理的性質…………… 249	3.4 ネガ用感光材料…………… 303
3.2 感光材料の写真物理的特性…………… 261	3.5 ポジ用感光材料…………… 321
3.3 感光材料の写真的性質… 272	3.6 科学写真用感光材料…………… 324
	3.7 感光材料の取扱いと保存 344

### 4. ネガの作成

4.1 現像理論…………… 359	4.5 定着…………… 411
4.2 現像液…………… 363	4.6 水洗と乾燥…………… 414
4.3 増感法…………… 391	4.7 補力, 減力その他…………… 419
4.4 現像方法…………… 398	

## 5. ポジの作成

5.1	調子再現の理論……………	425	5.4	後処理, 調色および保存	458
5.2	印画紙の種類……………	433	5.5	密着引伸しの光学……………	468
5.3	印画紙の処理……………	447			

## 6. 天然色写真

6.1	諸方式の原理と実際…………	479	6.3	発色現像法……………	511
6.2	カラー・フィルムとカラー 印画紙……………	496	6.4	印画法……………	530
			6.5	各種被写体の写し方…	544

## II. 特殊写真技術

### 目 次

#### 7. 赤外線写真

7.1 赤外線および紫外線写真 の目的……………	551	7.4 赤外線紫外線写真の光源, レンズ, フィルター…	557
7.2 赤外線写真の特徴……………	552	7.5 増感……………	562
7.3 紫外線写真の特徴……………	557	7.6 赤外線写真と紫外線写真 の応用……………	566

#### 8. 分光写真

8.1 研究目的による分光写真 の分類……………	569	8.10 平面格子による分光写真 の性質……………	591
8.2 分光写真器の概説……………	570	8.11 平面格子の材質……………	593
8.3 プリズム分光写真器の原 理……………	572	8.12 平面格子分光写真器使用 上の注意……………	593
8.4 プリズム分光写真の性質	574	8.13 凹面回折格子によるスペ クトルの形成……………	594
8.5 プリズムの形と材質……………	580	8.14 凹面回折格子を用いた分 光写真器の原理……………	596
8.6 入射スリットの照明法…	584	8.15 凹面格子による分光写真 の性質……………	597
8.7 分光写真器内部の迷光の 防除……………	586	8.16 凸面格子の材質……………	598
8.8 測光用プリズム分光写真 器……………	588	8.17 凹面格子分光写真器使用 上の注意……………	593
8.9 平面回折格子を用いた分 光写真器の原理……………	589		

#### 9. 高速度写真

9.1 高速度撮影法の原理……………	599	材料……………	614
9.2 照明……………	605	9.4 高速度写真装置……………	616
9.3 高速度写真における感光		9.5 結び……………	630

## 10. 顕微鏡写真

10.1	顕微鏡	632	10.6	金相顕微鏡	656
10.2	顕微鏡の照明	642	10.7	紫外線顕微鏡	657
10.3	顕微鏡の光源	649	10.8	顕微鏡の瞬間写真	659
10.4	顕微鏡写真装置	650	10.9	顕微鏡写真用露出計	659-1
10.5	位相差顕微鏡	654			

## 11. 電子顕微鏡写真

11.1	電子顕微鏡の原理	660	11.5	直接写真撮影技術	670
11.2	電子顕微鏡写真の特殊性	661	11.6	間接写真撮影技術	677
11.3	電子線による感光材料の 特性	663	11.7	電子線回折	678
11.4	真空中における写真乳剤 の物理性	669	11.8	電子顕微鏡写真像の色彩 化	680

## 12. 工学用 X 線写真

12.1	X 線と $r$ 線	682	12.3	X 線回折写真	695
12.2	X 線フィルムと増感紙	690	12.4	X 線透過写真	708

## 13. 医学用 X 線写真

13.1	医学用放射線写真	716	13.5	X 線直接撮影と間接撮影	732
13.2	診察用 X 線装置	718	13.6	特殊撮影その他	736
13.3	撮影用器具および現像操 作	724	13.7	高電圧撮影と拡大撮影	741
13.4	X 線写真に撮影する技術 的因子	729	13.8	蛍光像の増幅法	744
			13.9	その他の放射線写真	746

## 14. 複 写

14.1	分 類	748	14.5	マイクロフィルムおよび マイクロカード	759
14.2	カメラによる複写	749	14.6	複写用感光材料	760
14.3	カメラを使わない複写	756			
14.4	その他の複写	757			

## 15. 電 子 写 真

15.1	新しい感光物質	763	15.4	エレクトロファックス	770
15.2	原 理	763	15.5	ゼロラジオグラフィ	770
15.3	ゼログラフィ	769			