

図1 基本図形

る。

6) 誘導色と被誘導色の色相間隔におけるコントラストの

強弱が、同化に強く影響する。特に中間のコントラストによる中差色相同志が顕著である。

- 7) 明度に対しても同化は強く現れる。誘導色と被誘導色に明度のコントラストが要求される。
- 8) 同化は混色の一種であるが、その効果は並置加法混色に近い現象を呈する。
- 9) 観察距離における中距離(3m)と遠距離(5m)との間には、同化作用の強弱の差はない。特に黄赤、黄緑、紫、赤紫にそれが現われている。
- 10) 各色相の同化の特色を示すと次のようになる。
(表2参照)

II. 枠取り効果に伴う図形と並置混色

1. 目的

枠取り効果に伴う図形では、解明されなければならな

表2

赤	a) 同化現象は観察距離に関係なく強く起きるが、特に距離の増大がその強さに決定的影響を与える。 b) 誘導色紫みの青は黄よりも影響が強く、特に距離の増大にその傾向が強い。 c) 色相同化はもちろんのこと、明度同化も顕著に現れる。
黄赤	a) 同化作用は他の色相に比較して弱い。特に誘導色黄に対してその傾向がある。 b) 黄と黄赤の明度のコントラストが弱い結果、色相に対する同化作用も弱くなる。 c) 紫みの青との同化は黄よりも強い。
黄緑	a) 観察距離が近接の場合は特に同化作用は弱い。 b) 一般的に観察距離に関係なく同化は弱い。 c) 誘導色紫みの青とは色相・明度共に黄よりもコントラストが強いため誘導効果も若干強くなる。
緑	a) 最も同化作用が起き易い色相である。明度のコントラストにも強い影響を受けている。 b) 観察距離に影響され易く、その増大によって特にその現象も顕著になる。 c) 誘導色 黄、紫みの青両色に対して中差色相領域に属し両色に最も影響され易く同化作用が強く現れる。
青緑	a) 誘導色黄に対して強い影響を受け同化現象も顕著である。 b) 観察距離の増大と共にその現象も強くなる傾向にある。 c) 誘導色の紫みの青に対しては観察距離の長短にあまり影響されない。
青	a) 誘導色黄との関係において同化現象は顕著である。特に観察距離の増大と共にその現象は強くなる。 b) 誘導色紫みの青との関係は同化現象も弱い。 c) 誘導色黄の影響を強く受け、混色作用を發揮し、緑みを帯びて緑へと移行することが理解できる。特に観察距離が増大すると最も顕著になる。
紫	a) 観察距離の増大に影響されて同化作用は強くなる。 b) 誘導色黄に囲まれると赤紫の方向へ同化されやや赤みを帯びる。 c) 同化作用は色相の中でも平均的な効果を得る。
赤紫	a) 観察距離に影響を受け易くその増大によって強い同化現象を呈する。 b) 黄の誘導色によって黄赤の色相領域へ移行することが理解できる。 c) 紫みの青に対する影響は黄に対する影響に比較して同化は弱い。

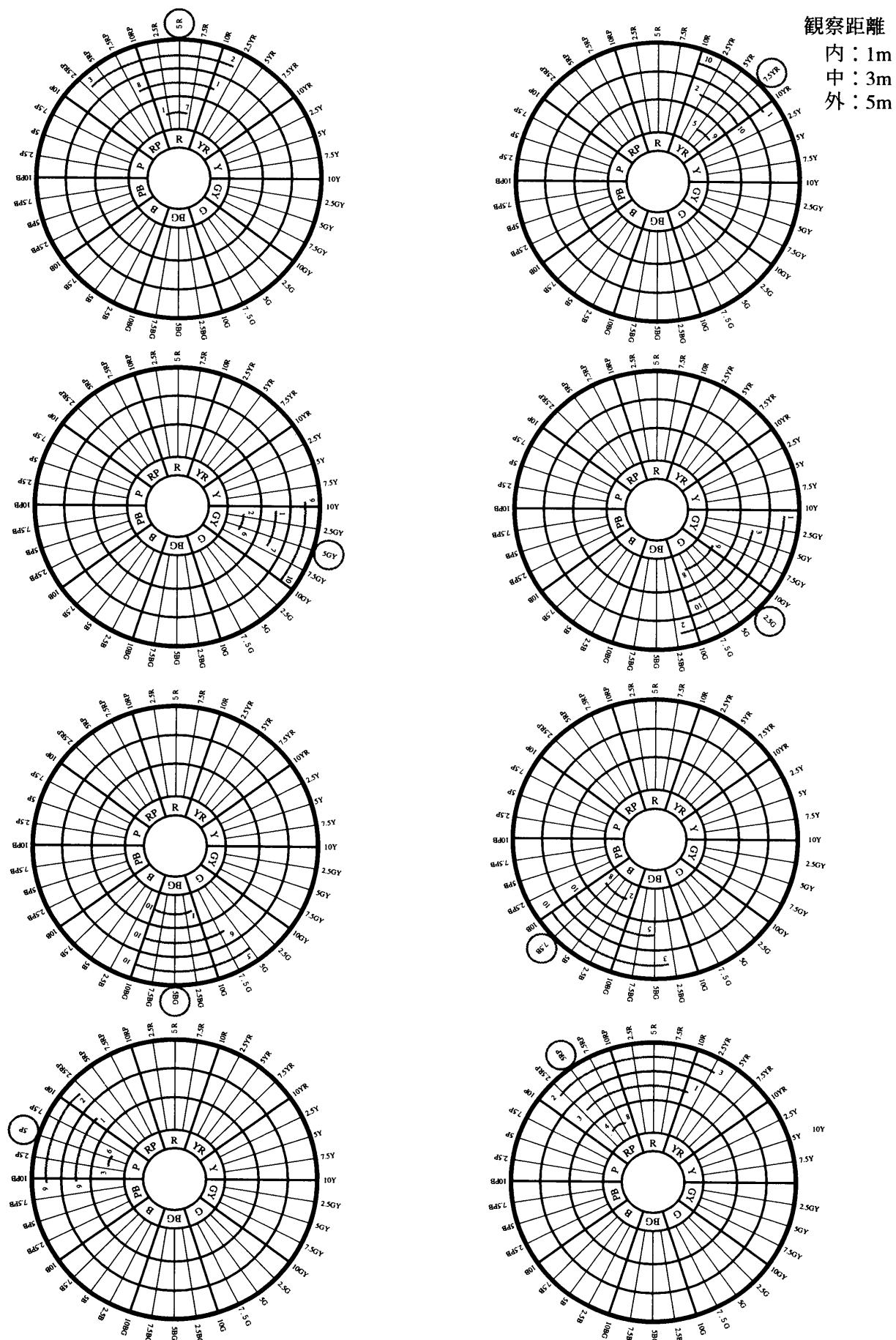
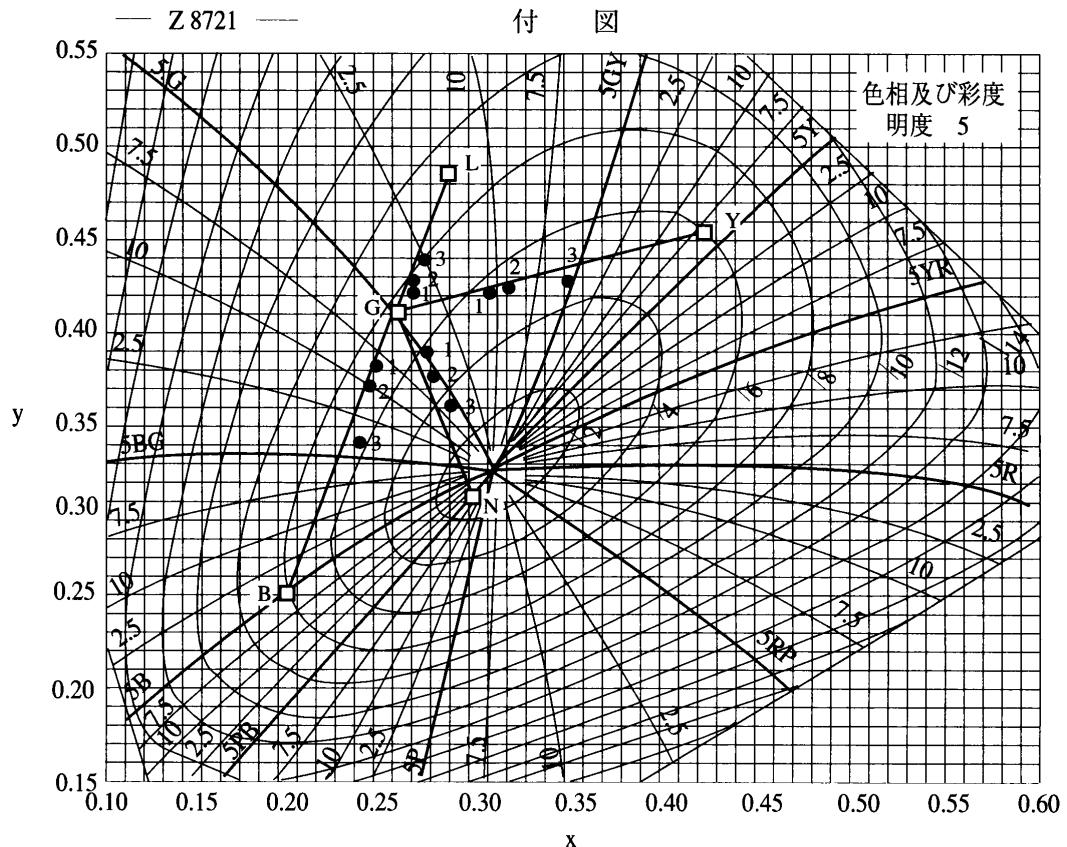


図 2



形で証明される。

III. 作品解説

1. 並置効果に伴う図形

- 1) 作品4は、算用数字の被誘導色赤に対し、黄の誘導色は幾重にも狭い間隔に同心円として配置されている。この同心円の黄が偶数番号2, 4, 6~12上に重ねられていて、その部分に同化現象が起きている。赤は誘導色の黄の方向に変容して黄赤に見える。
- 2) 作品5も4と同様の様相を呈している。被誘導色緑が誘導色黄の影響を受けて黄緑に同化作用を起こしている。
- 3) 作品6は、被誘導色は背景色のグレーと青の人体のシルエットの2色である。この2色もそれぞれの色の誘導色（線）に同化されている。

2. 枠取り効果に伴う図形

- 1) 作品7。被誘導色青緑の円形図形が、紫と黄赤の誘導色に周囲を囲まれている。枠取り効果によって円形図形は同化されている。特に黄赤に囲まれた図形の余白空間も、波及効果により同化されている。また両色の誘導色境界領域に沿って、主観的輪郭が起き、それがより一層同化現象を強くしている。英文字にも同化の作用を見ることができる。

- 2) 作品8。6つの青緑人体と、4つの青の人体の被誘導色が、いろいろな誘導色に枠取り（輪郭線）されている。この輪郭線に影響されて同化現象が起きている。色相同化が顕著である。特に小さな人形にその効果を強く感じる。

3. 波及効果に伴う図形

- 1) 作品9。波及効果とは、広い平面の空間に同化が及ぶことを意味する。丁度広い水面に波紋がひろがるような現象を指している。この作品では、誘導色（黒線）の濃淡によって同化の強弱が起きている。しかもその濃淡の境界領域に沿って、主観的輪郭を知覚することで、その明暗の色面が明度対比効果も生じさせてるので、より同化作用も顕著に現われる。この現象は、主観的輪郭線を作り対比を強調させることで、その効果をより強く主張させるねらいがある。

- 2) 作品10。同化は、誘導色（線）の密度の粗密によって強弱が起きるものである。従って、その密度の高低と同化作用の強弱は比例の関係が成立する。

4. パラレル効果に伴う図形

- 1) 作品11。幅の広い平行線図形を指す。被誘導色青緑が交互に配置構成されている。被誘導色は、誘導色黄緑と青の影響を受ける。特に青に同化された青緑はその効果が顕著で、観察距離の増大に伴ってより

青味を増して驚くほど様相を呈する。

- 2) 作品12。被誘導色のピンクは、特に誘導色の赤紫に同化されている。緑の誘導色に囲まれたピンクは、色相のコントラストが強くてその現象も弱い。

5. プログレッシブ効果に伴う図形

- 1) 作品13, 14。或る一定の規則的で秩序性をもったリズムのあるプログレッシブな形が、2個以上配置されると、図形間に薄い膜を張ったようなグラデーションが生まれる。この現象も同化作用と考えられる。隣接する図形の間隔が狭いほどその現象も強く広くなると弱くなる。図形間の間隔の長短と同化現象とは比例する。

6. 透明視効果に伴う図形

- 1) 作品15では、白地に配置された大小の黒円は、明灰、灰、暗灰の長方形のかさなりにより、透明感を醸し重複した余白の部分に同化が起きている。
- 2) 作品16では、同化現象が顕著に現われている。黒と明灰との境界線に沿って主観的輪郭が生まれ、中央の余白に透明視効果を伴い強い同化現象が起きている。この現象は誘導色の明暗のコントラストが強いほど効果的である。

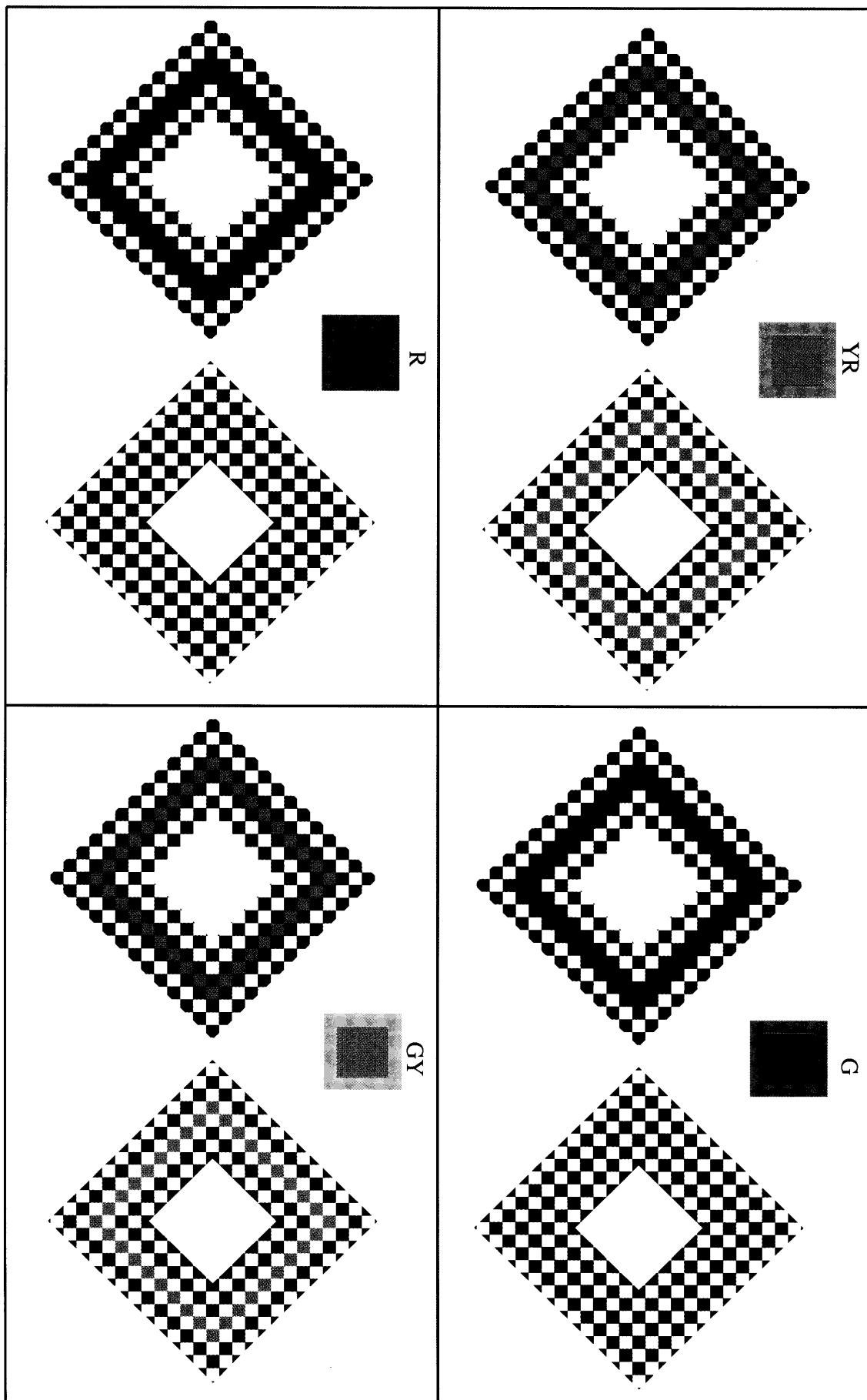
最 後 に

並置加法混色における測色値のデータ計測については、日本色研理事長の平井敏夫先生に、一方ならず御教示御指導を賜わり深く感謝申し上げる次第です。また掲載した参考作品の制作は、下記の学生にお世話になりました。

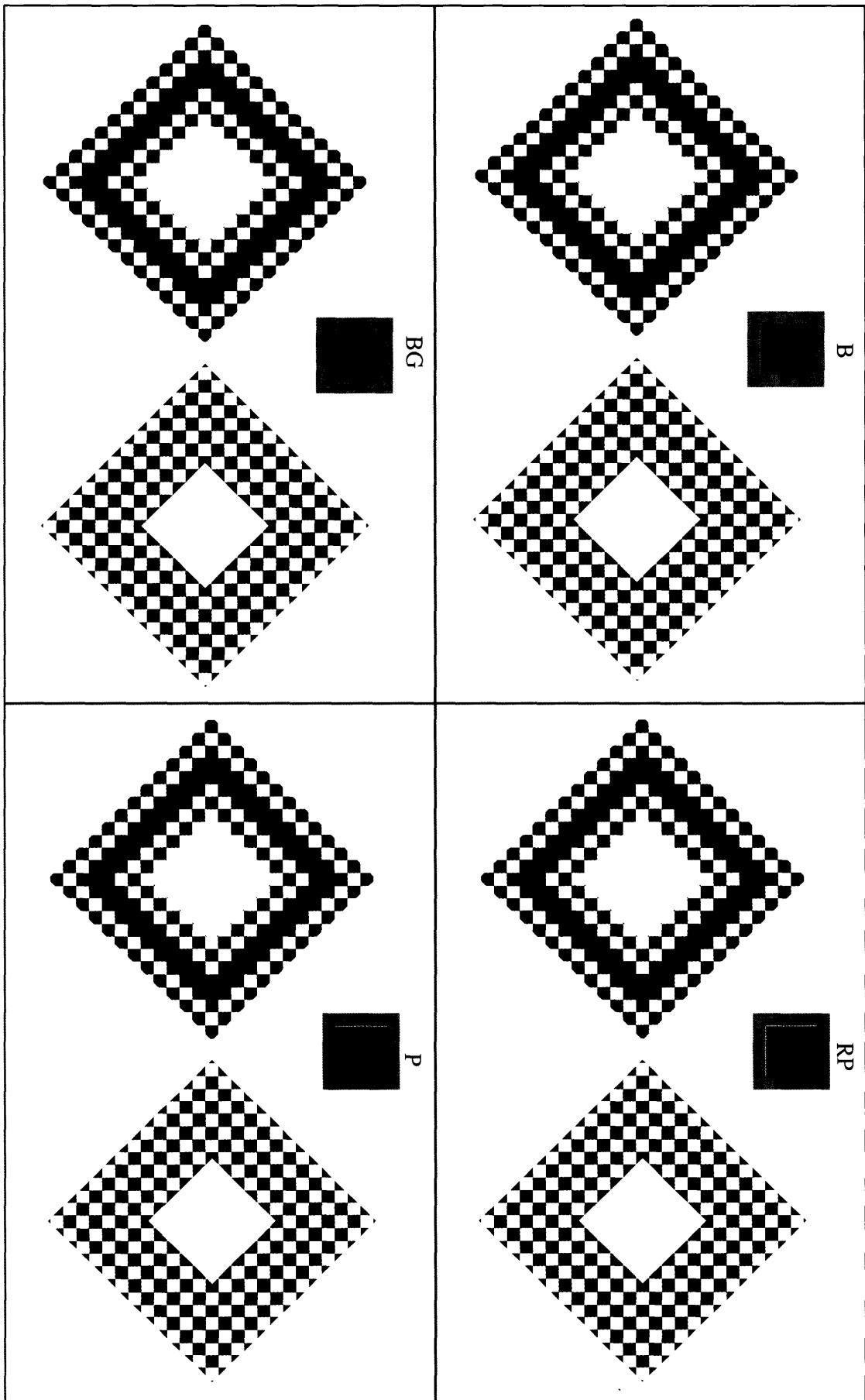
奥山昌利、甲斐智子、小林真弓、進藤賢一

参 考 文 献

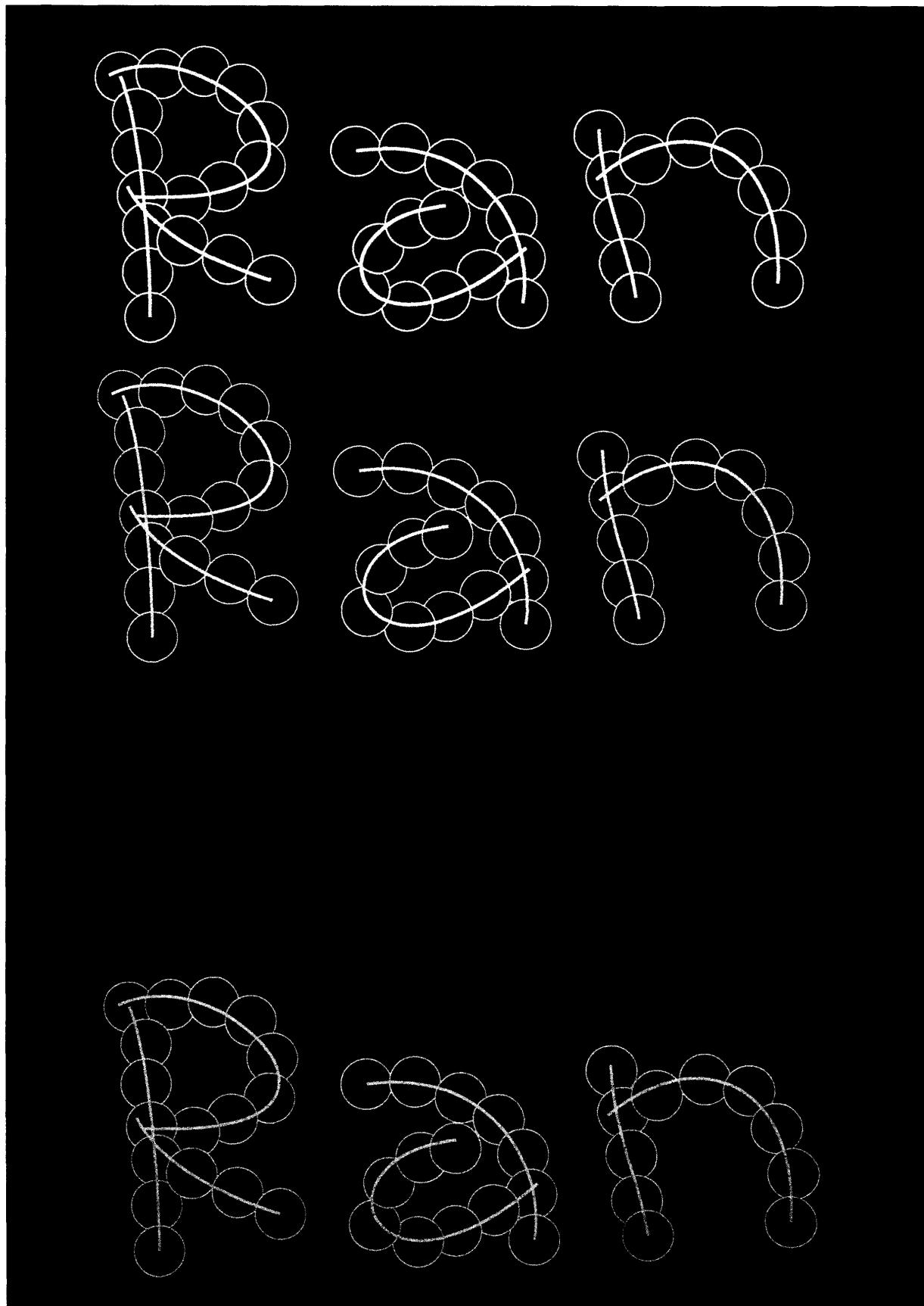
- 1) G. カニツツア(野口薰監訳)「視覚の文法」サイエンス社, 1985年
- 2) 小町谷朝生・尚子「キュプロスの窓—色と形はどう見えるか—」日本出版サービス, 1989年
- 3) 金子隆芳「色彩の心理学」岩波出版, 1991年
- 4) 雨宮政次「同化図形の研究」女子美術大学紀要 Vol. 19, 1989年
- 5) 雨宮政次「同化現象に関する考察と試案」東京工芸大学芸術学部紀要 Vol. 2, 1996年
- 6) 雨宮政次「同化—対比図形の様式の試案と考察 1」基礎造形学会論文集 Vol. 6, 1997年



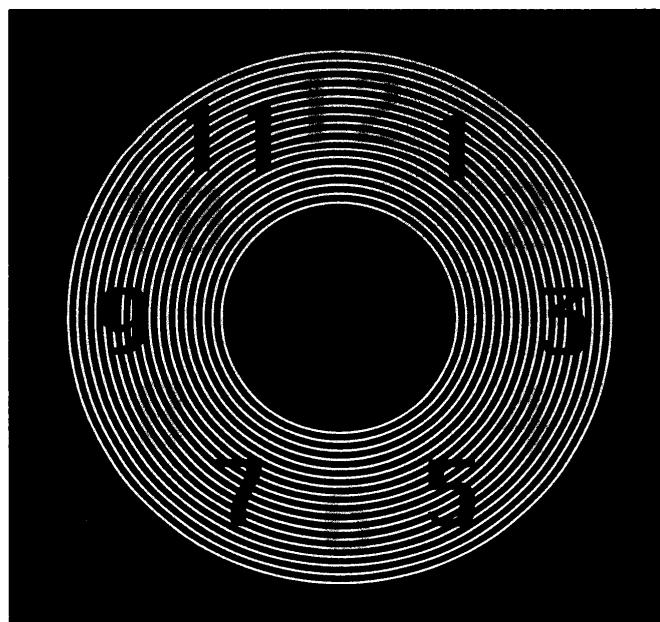
作品 1



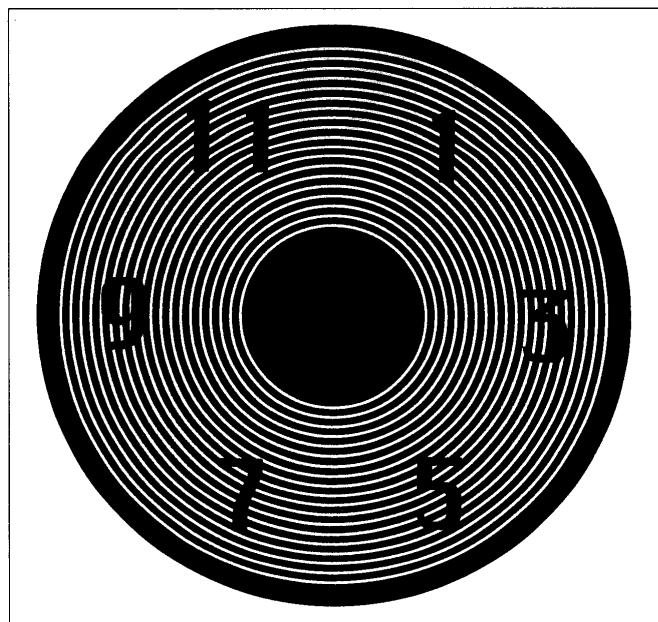
作品 2



作品 3



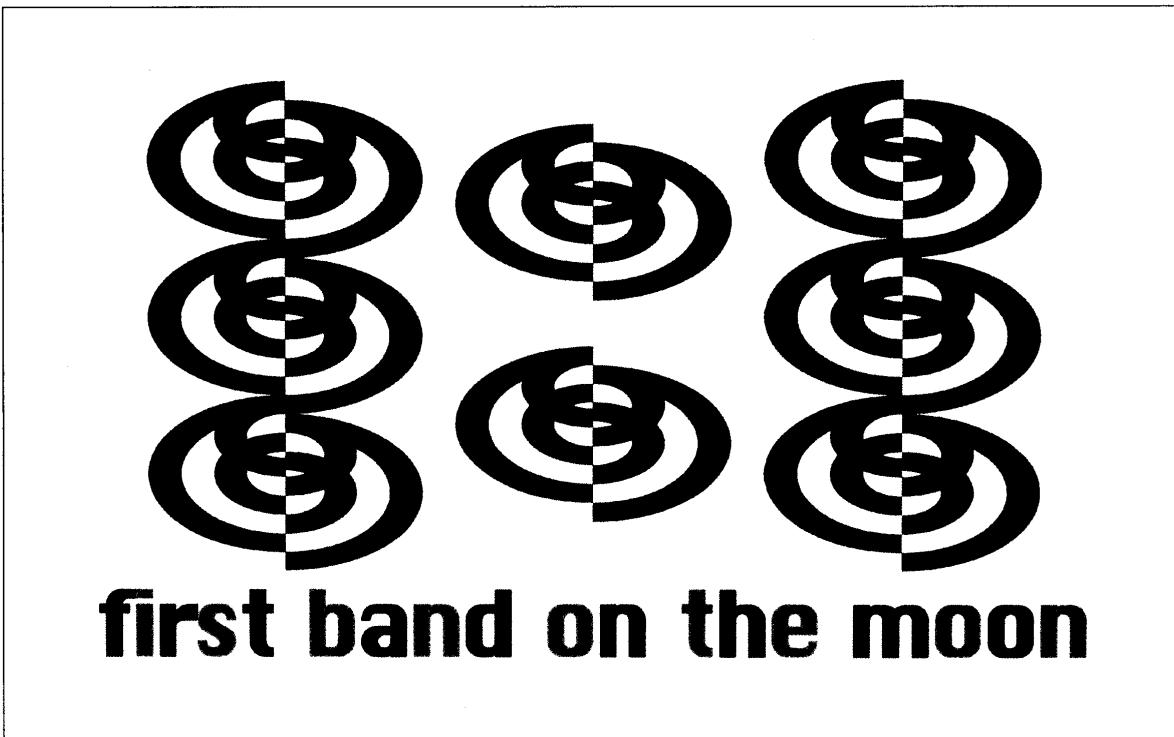
作品 4



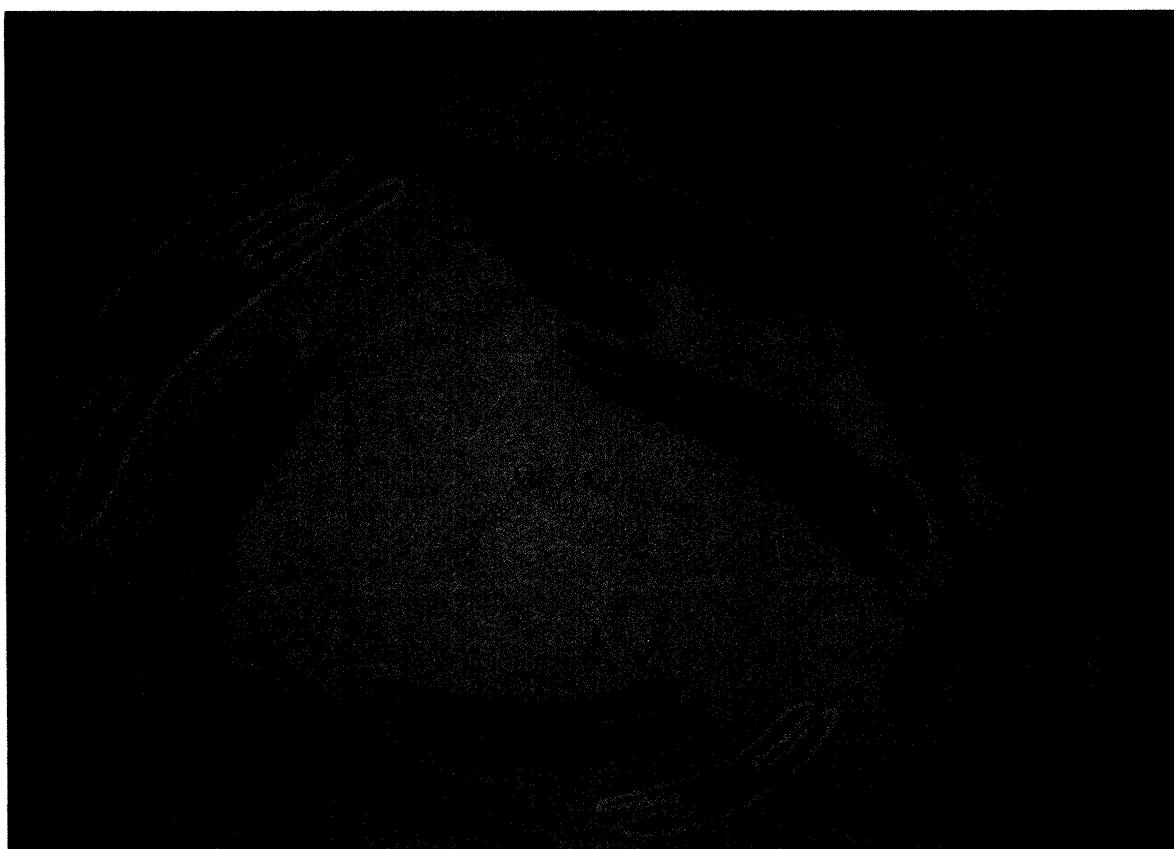
作品 5



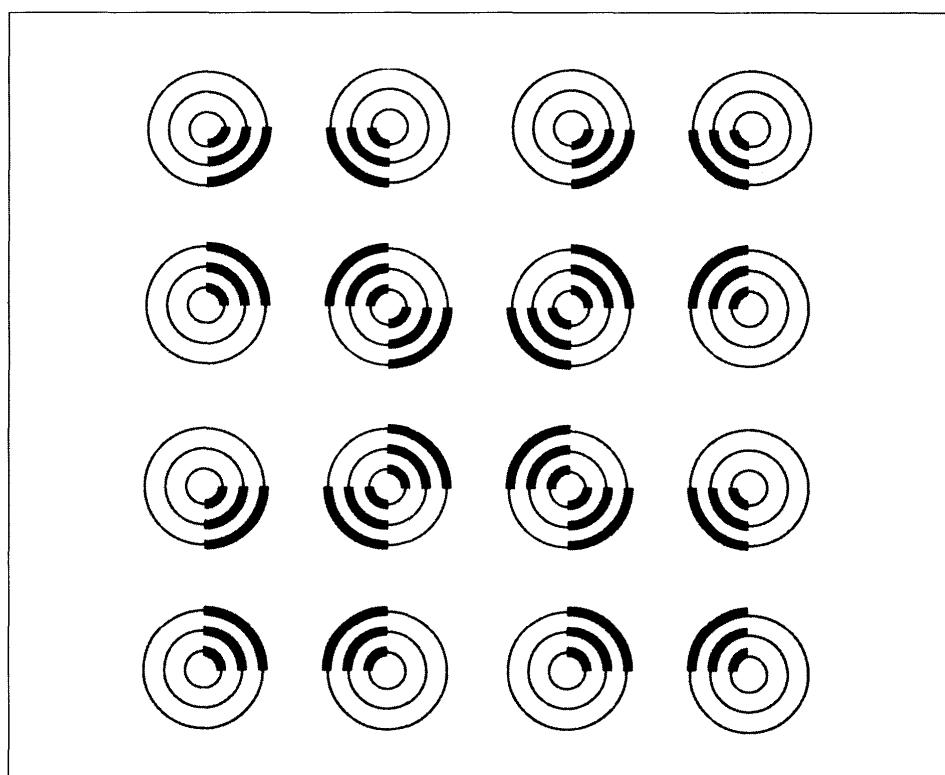
作品 6



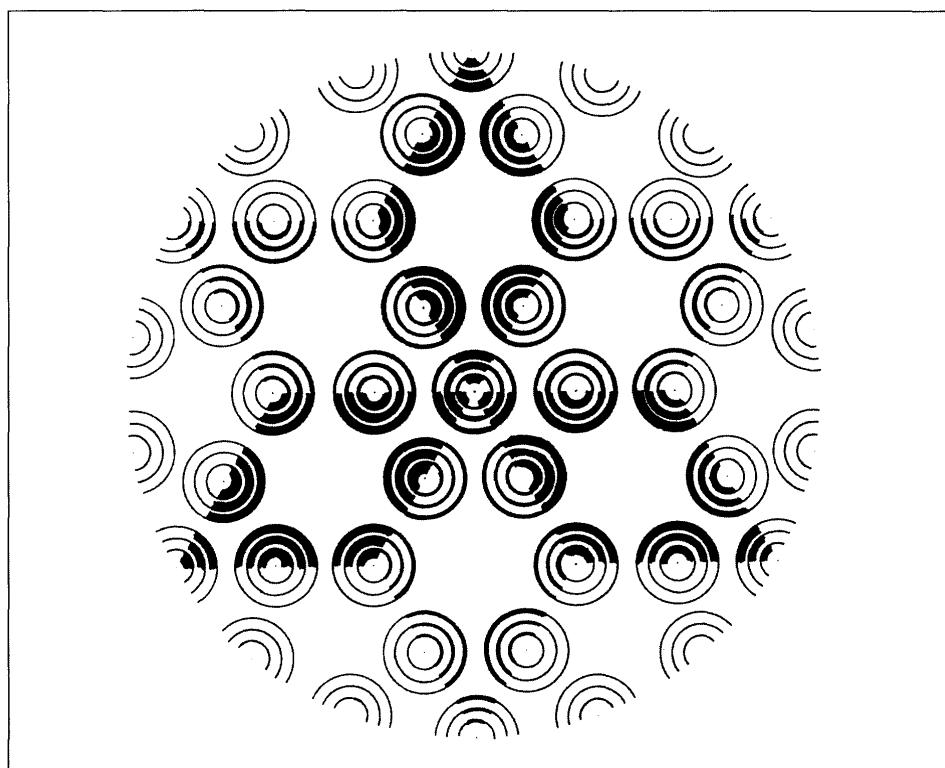
作品 7



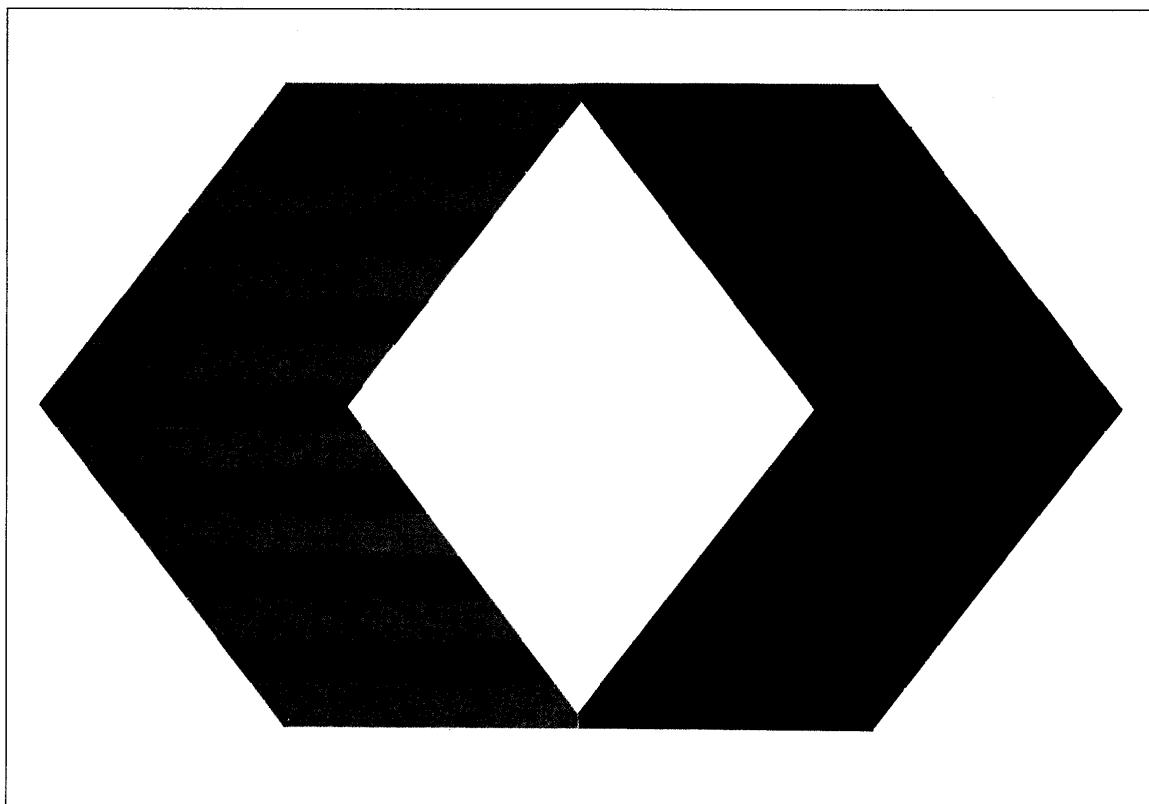
作品 8



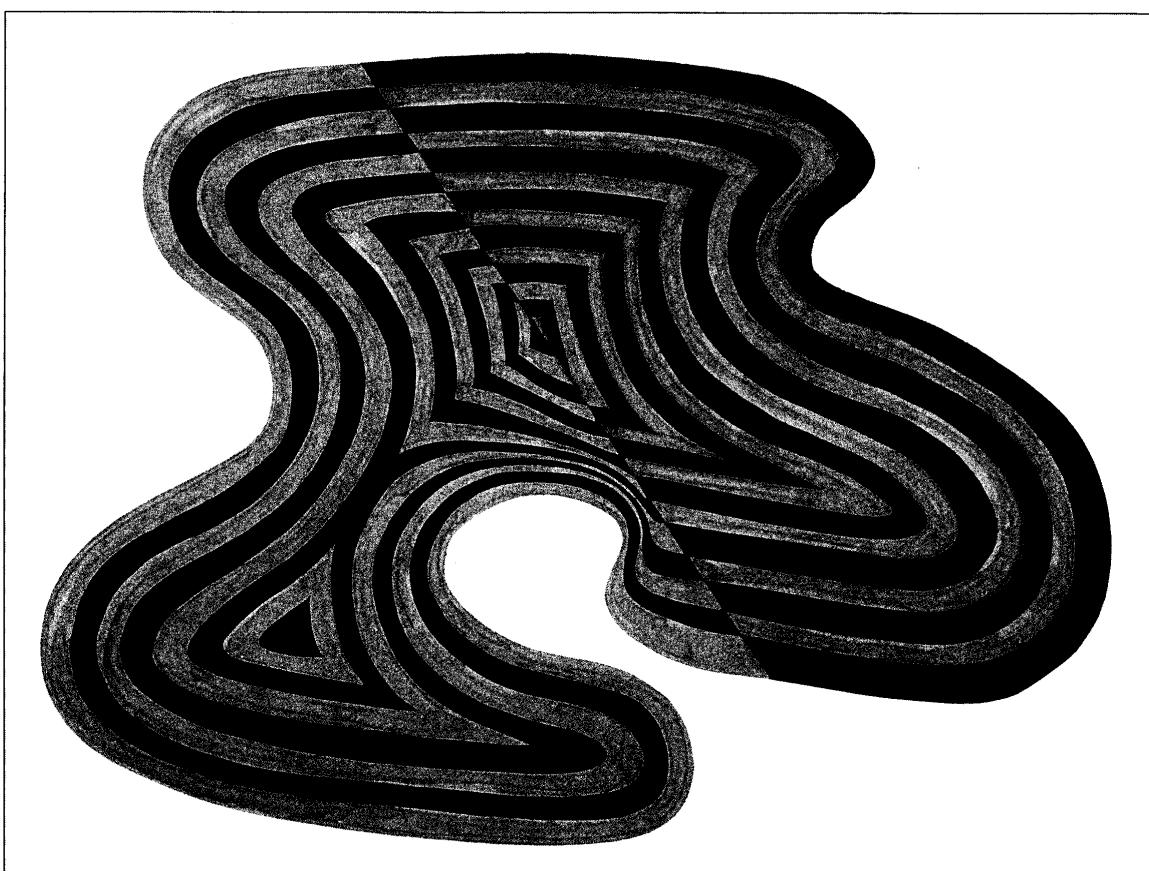
作品9



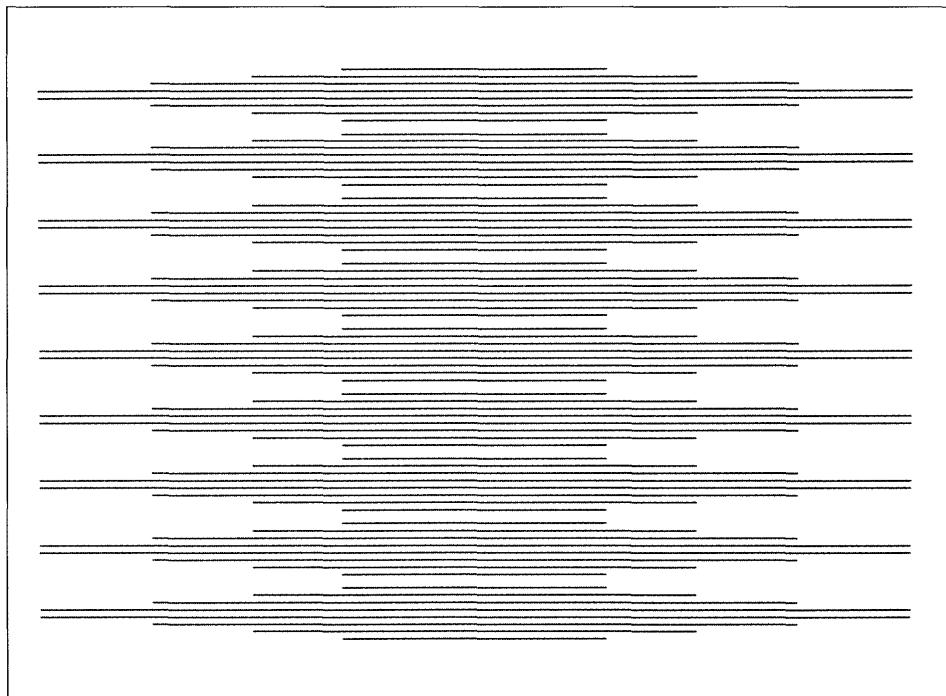
作品10



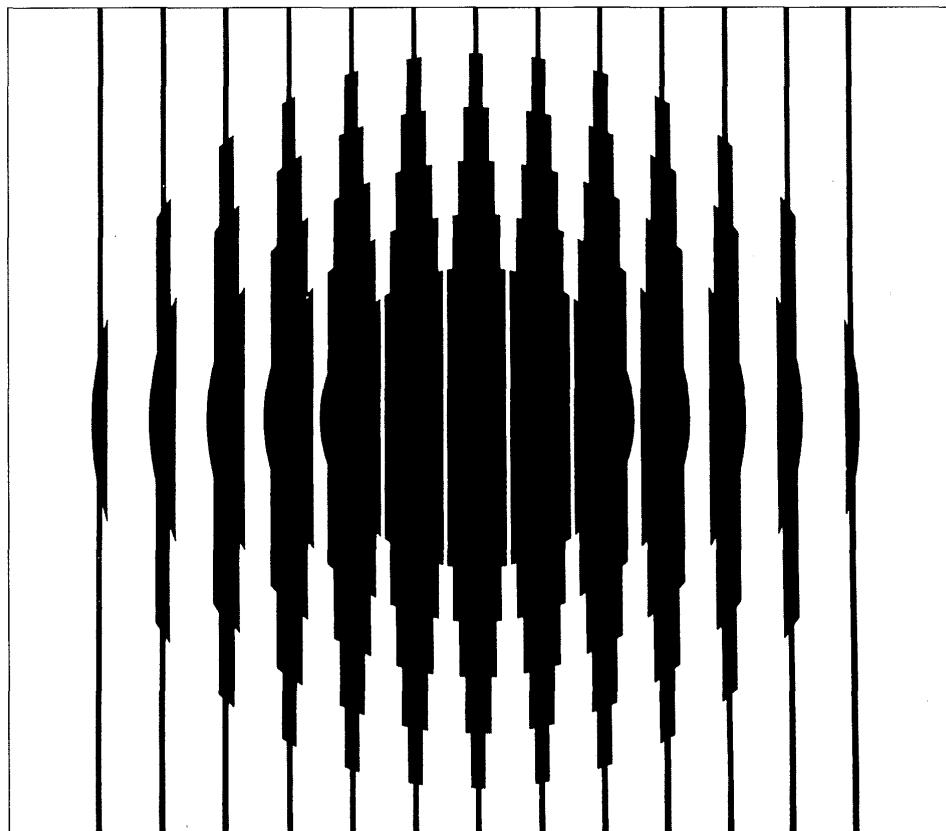
作品11



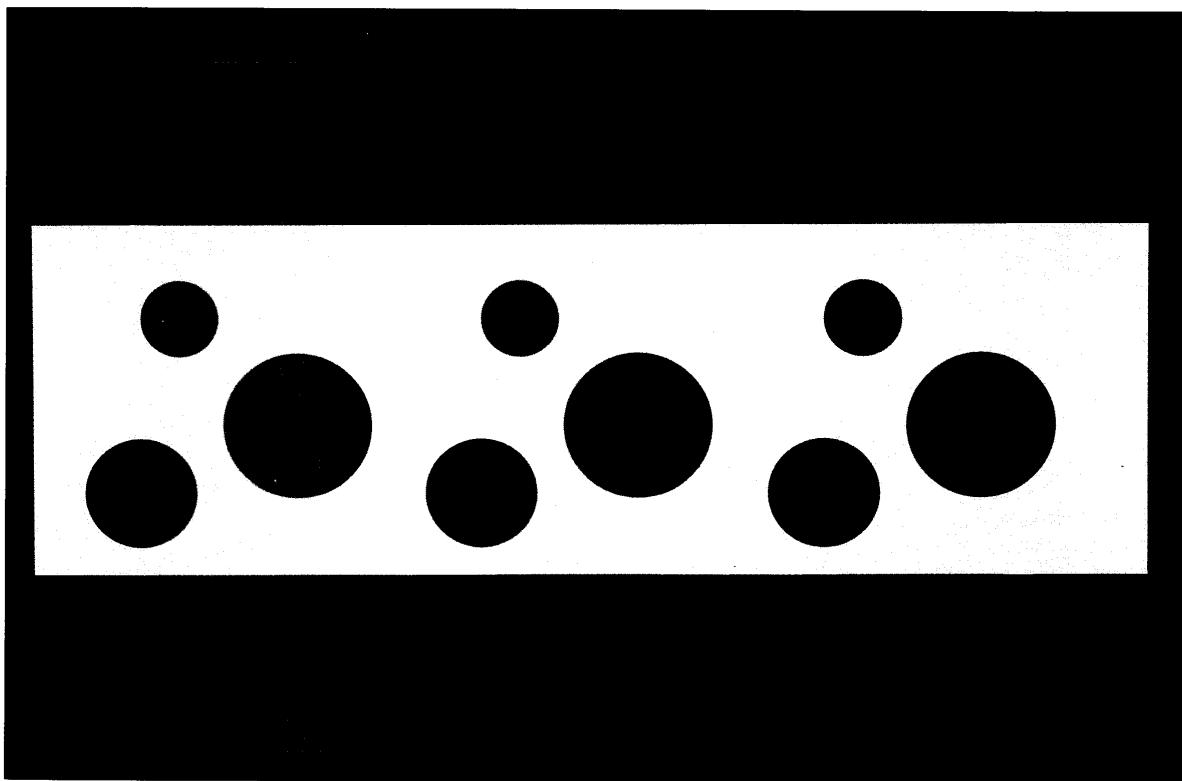
作品12



作品13



作品14



作品15



作品16