

補足説明

島根原子力発電所第2号機
工事計画認可申請（補正）に係る論点整理について
[プラント関係]

2023年4月

中国電力株式会社

目 次

NS2-補-014「工事計画に係る補足説明資料（その他発電用原子炉の附属施設のうち火災防護設備）」

資料 No.1 発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書に係る補足説明資料

補足説明資料 3-7 火災感知器の種類及び配置を明示した図面

(通し頁)

1. 目的	9
2. 内容	9
3. 火災感知器の種類，仕様及び感知原理	10
4. 各火災感知器の設置条件及び具体例	25
4.1. 各火災感知器の設置条件	25
4.2. 火災感知器を設置した具体例	30
5. 各火災感知器の配置図	31
別紙 1 消防法施行規則第 23 条第 4 項に従い設置された火災感知器の設置状況 について	62
別紙 2 その他エリアの火災感知器の設置状況について	183

工事計画に係る補足説明資料

(その他発電用原子炉の附属施設のうち火災防護設備)

1. 工事計画添付書類に係る補足説明資料
 添付書類の記載内容を補足するための資料を以下に示す。

資料 No.	補足説明資料（内容）	備考
	1-1 原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための系 統	
	1-2 火災区域の配置を明示した図面	
	1-3 内部火災に関する工事計画変更認可後の変更申請対 象項目の抽出について	
	2-1 潤滑油及び燃料油の引火点, 室内温度及び機器運転時 の温度について	
	2-2 保温材の使用状況について	
	2-3 建物内装材の使用状況について	
	2-4 難燃ケーブルの使用について	
	2-5 水素ガスの蓄積防止について	
	3-1 全域ガス消火設備について	
	3-2 ケーブルトレイ消火設備について	
1	3-3 消火用の照明器具の配置図	今回提出範囲
	3-4 消火栓及びガス系消火設備の必要容量について	
	3-5 煙の発生が抑制される火災区域又は火災区画につい ての可燃物管理	
	3-6 新燃料貯蔵庫未臨界性評価について	
	3-7 火災感知器の種類及び配置を明示した図面	
	3-8 設計基準事故対処設備及び重大事故等対処施設の消 火設備の位置的分散に応じた独立性を備えた設計に ついて	
	3-9 火災感知設備の電源確保について	
	3-10 火災感知器の種類の詳細について	
	4-1 火災の影響軽減のための系統分離対策について	
	4-2 中央制御室及び補助盤室制御盤の火災の影響軽減対 策について	

資料 No.	補足説明資料（内容）	備考
1	4-3 火災を起因とした「運転時の異常な過渡変化」及び「設計基準事故」発生時の単一故障を考慮した原子炉停止について	
	4-4 中央制御室制御盤の火災を想定した場合の対応について	
	4-5 火災区域（区画）特性表について	
	4-6 原子炉格納容器内火災を想定した場合の対応について	
	4-7 影響軽減対策における火災耐久試験結果の詳細について	
	5-1 火災防護に関する説明書に記載する火災防護計画書に定め管理する事項について	

別紙 工認添付書類と設置許可まとめ資料との関係

工認添付書類と設置許可まとめ資料との関係
(工事計画に係る説明資料 (発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書))

工認添付資料	設置許可まとめ資料			引用内容
発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	DB	第 8 条	火災による損傷の防止	資料の一部を引用
	SA	第 41 条	火災による損傷の防止	資料の一部を引用

発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書
に係る補足説明資料

補足説明資料 3-7
火災感知器の種類及び配置を明示した図面

1. 目的

本資料は、VI-1-1-8 発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書 5.1.2(1)b. 項に示す火災感知器の種類及び配置を示すために、補足説明資料として添付するものである。

2. 内容

火災感知器の選定においては、設置場所に対応する適切な火災感知器の種類を火災防護に関する説明書 5.1.2(1)b. 項に示すとおり、消防法に準じて選定する設計とする。

火災感知器の取付方法や設置個数については、消防法施行規則第 23 条第 4 項に基づき設置する設計とする。

火災感知器の種類や設置に関する技術的な部分については消防法施行規則に則り設置する設計とする。

また、火災感知器の設置にあたっては消防設備士によって確認を行う。

なお、施工にあたっては消防法施行規則に則り設置する。

また、消防法に定められる型式適合検定に合格したもの（以下「検定品」という。）でない機器（以下「感知器と同等の機能を有する機器」という。）を採用する場合、消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和 56 年 6 月 20 日自治省令第 17 号））に定められる火災感知器の感知性能が同等以上を有していることを確認している。

以下 3. 項においては、火災感知器の種類、仕様及び感知原理等を示す。

以下 4. 項においては、各火災感知器の具体的な設置条件及び、消防法に準じて火災感知器を設置した具体例を示す。

以下 5. 項においては、火災感知器の配置図を示す。

3. 火災感知器の種類，仕様及び感知原理

(1) 検定品の火災感知器

a. アナログ式の煙感知器

(a) アナログ式の煙感知器の概要

アナログ式の煙感知器の概要を図1に示す。動作原理は，感知器内部の検煙部には，発光素子と受光素子が配置されており，検煙部に流入した煙の粒子に発光素子から発せられた光が反射し，受光素子に届く散乱光の受光量から煙濃度を判定する。判定した煙濃度を電気信号に変換し受信機に送信し，設定値以上の煙濃度になれば火災警報が発信される。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

アナログ式の煙感知器は，検定品であり，消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第17条の5（光電アナログ式スポット型感知器の公称感知濃度範囲、連続応答性及び感度））に定められる感知性能を満足している。

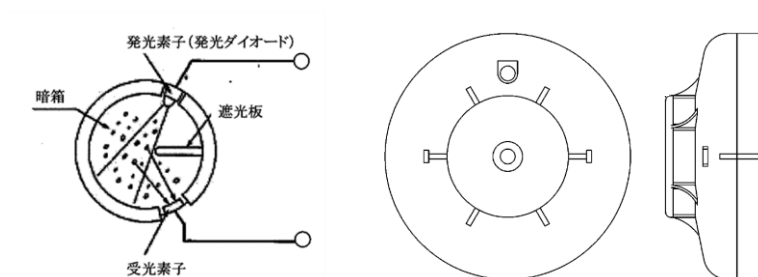


図1 アナログ式の煙感知器の概要

b. アナログ式の熱感知器

(a) アナログ式の熱感知器の概要

アナログ式の熱感知器の概要を図2に示す。動作原理は、感知器内部の検出部に感熱素子であるサーミスタが配置されている。サーミスタは温度変化により抵抗値が変化する素子であり、火災により感知器の周囲温度が上昇するとサーミスタの抵抗値が減少することから、抵抗値から周囲温度を判定する。判定した温度を電気信号に変換し受信機に送信し、設定値以上の温度になれば火災警報が発信される。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

アナログ式の熱感知器は、検定品であり、消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第15条の3（熱アナログ式スポット型感知器の公称感知温度範囲、連続応答性及び感度））に定められる感知性能を満足している。

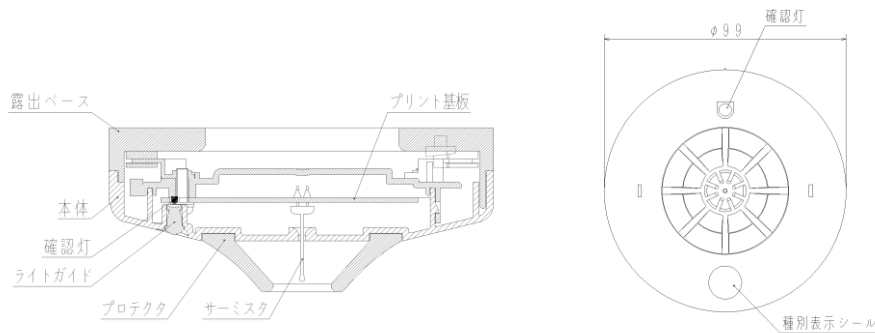


図2 アナログ式の熱感知器の概要

c. 非アナログ式の防爆型煙感知器

(a) 非アナログ式の防爆型煙感知器の概要

非アナログ式の防爆型煙感知器の概要を図3に示す。動作原理は、発光回路で一定時間ごとにLED（発光素子）に対して電流を流し発光させ、発光した光は、レンズを通して防爆容器外部へ照射される。その光を、煙がチャンバー内に流入すると、煙に反射して散乱光を生じる。この散乱光を、レンズを通して受光素子が検知し、電気信号に変換し、受光回路でこれを検出する。受光回路で検出した信号は、マイコンで測定され、一定のレベルを越えると火災信号を受信機へ送信する。

非アナログ式の防爆型煙感知器は、全閉構造であり可燃性ガス又は引火性の蒸気が感知器内部に侵入して爆発を生じた場合に、当該感知器が爆発圧力に耐え、かつ、爆発による火炎が当該火災感知器の外部のガス又は蒸気に点火しない構造となっていることから、防爆性能（耐压防爆構造*）を有する。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

非アナログ式の防爆型煙感知器は、検定品であり、消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第17条（光電式スポット型感知器の公称蓄積時間の区分及び感度））に定められる感知性能を満足している。

注記*：耐压防爆構造（「電気機械器具防爆構造規格」労働省告示第16号）全閉構造であつて、可燃性のガス（以下「ガス」という。）又は引火性の物の蒸気（以下「蒸気」という。）が容器の内部に侵入して爆発を生じた場合に、当該容器が爆発圧力に耐え、かつ、爆発による火炎が当該容器の外部のガス又は蒸気に点火しないようにしたものという。

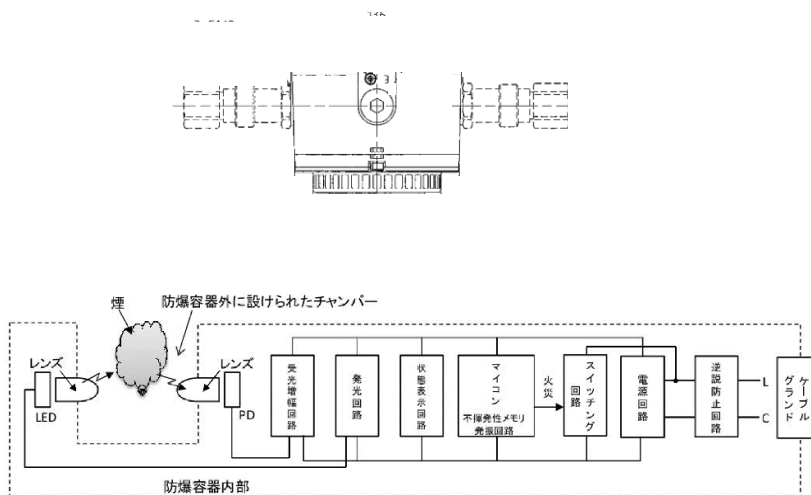


図3 非アナログ式の防爆型煙感知器の概要

d. 非アナログ式の防爆型熱感知器及び防爆型熱感知器（屋外仕様）

(a) 非アナログ式の防爆型熱感知器及び防爆型熱感知器（屋外仕様）の概要

非アナログ式の防爆型熱感知器及び防爆型熱感知器（屋外仕様）の概要を図4に示す。非アナログ式の防爆型熱感知器及び防爆型熱感知器（屋外仕様）は、感熱素子サーミスタを用いて熱を検出し、周囲温度が一定値以上になったときに受信機に火災信号を発する。サーミスタは温度変化により抵抗値が変化する素子で、一定周期で電流を流してサーミスタの両端にかかる電圧を測定し、温度検出回路にて変換した電圧値を内部制御回路に送り、制御回路にて一定時間内での温度上昇値を測定し、温度上昇率が設定値を超えた場合に火災と判断し、受信機に火災信号を発する。

非アナログ式の防爆型熱感知器及び防爆型熱感知器（屋外仕様）は、全閉構造であり可燃性ガス又は引火性の蒸気が感知器内部に侵入して爆発を生じた場合に、当該感知器が爆発圧力に耐え、かつ、爆発による火炎が当該火災感知器の外部のガス又は蒸気に点火しない構造となっていることから、防爆性能（耐圧防爆構造*）を有する。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

非アナログ式の防爆型熱感知器及び防爆型熱感知器（屋外仕様）は、検定品であり、消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第14条（定温式感知器の公称作動温度の区分及び感度））に定められる感知性能を満足している。

注記*：耐圧防爆構造（「電気機械器具防爆構造規格」労働省告示第16号）全閉構造であつて、可燃性のガス（以下「ガス」という。）又は引火性の物の蒸気（以下「蒸気」という。）が容器の内部に侵入して爆発を生じた場合に、当該容器が爆発圧力に耐え、かつ、爆発による火炎が当該容器の外部のガス又は蒸気に点火しないようにしたものを用いる。

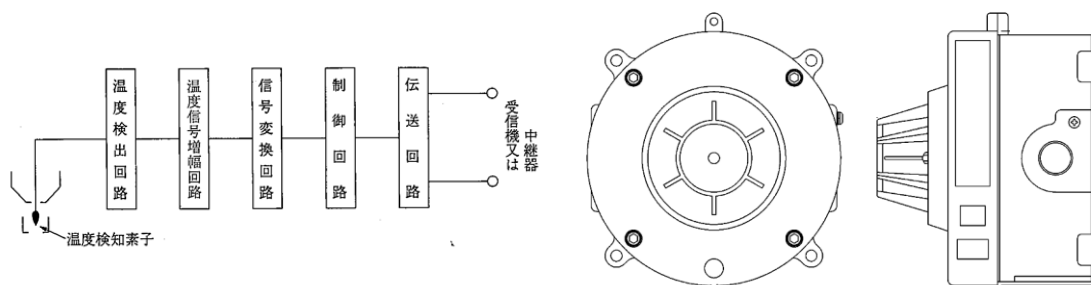


図4 非アナログ式の防爆型熱感知器及び防爆型熱感知器（屋外仕様）の概要

e. アナログ式の熱感知器（屋外仕様）

(a) アナログ式の熱感知器（屋外仕様）の概要

アナログ式の熱感知器（屋外仕様）の概要を図5に示す。動作原理は、感知器内部の検出部に感熱素子であるサーミスタが配置されている。サーミスタは温度変化により抵抗値が変化する素子であり、火災により感知器の周囲温度が上昇するとサーミスタの抵抗値が減少することから、抵抗値から周囲温度を判定する。判定した温度を電気信号に変換し受信機に送信し、設定値以上の温度になれば火災警報が発信される。また、端子部分がコーキングされているため、屋外でも使用可能である。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

アナログ式の熱感知器（屋外仕様）は、検定品であり、消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第15条の3（熱アナログ式スポット型感知器の公称感知温度範囲、連続応答性及び感度））に定められる感知性能を満足している。

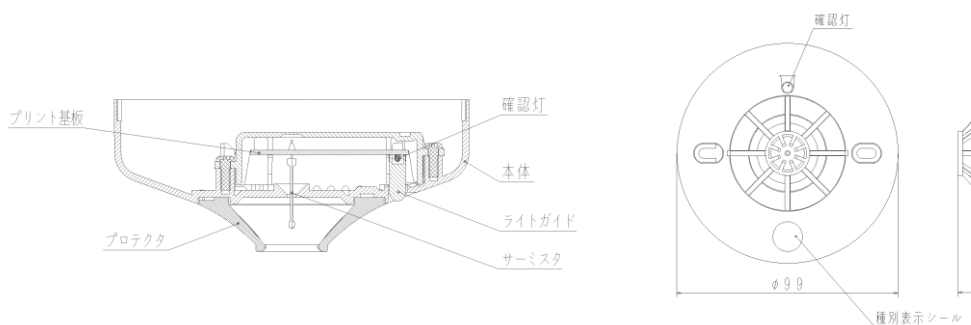


図5 アナログ式の熱感知器（屋外仕様）の概要

f. 非アナログ式の熱感知器（接点式）

(a) 非アナログ式の熱感知器（接点式）の概要

非アナログ式の熱感知器（接点式）の概要を図6に示す。動作原理は、バイメタルが受熱により反転して接点が閉じることで火災を検知し、火災信号を受信機へ送信する。また、炎が生じ、温度上昇した場合にも火災として検知し、火災信号を受信機へ送信する。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

非アナログ式の熱感知器（接点式）は、検定品であり、消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第14条（定温式感知器の公称作動温度の区分及び感度））に定められる感知性能を満足している。

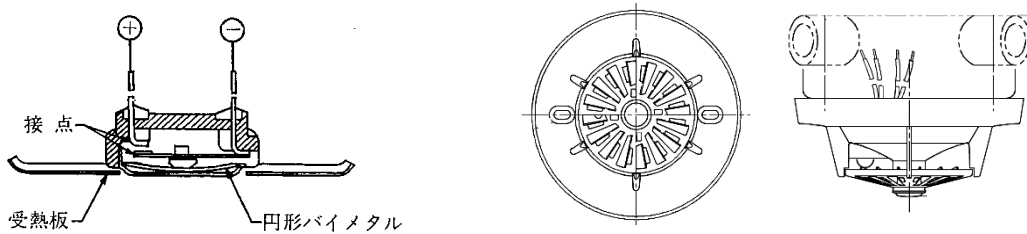


図6 非アナログ式の熱感知器（接点式）の概要

g. アナログ式の光電分離型煙感知器

(a) アナログ式の光電分離型煙感知器の概要

原子炉建物オペレーティングフロアに設置するアナログ式の光電分離型煙感知器の概要を図7に示す。アナログ式の光電分離型煙感知器は、光を発する送光部とそれを受ける受光部を5m～100mの距離に対向設置し、この光路上を煙が遮ったときの受光量の変化で火災を検出する。そのため、大空間での広く拡散した煙を検知することができる。アナログ式の光電分離型煙感知器の取付概要を図8に示す。消防法施行規則第23条（自動火災報知設備の感知器等）より、感知器の光軸の高さが80パーセント以上となるように設置する。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

アナログ式の光電分離型煙感知器は、検定品であり、消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第17条の6（光電アナログ式分離型感知器の公称監視距離の区分、公称感知濃度範囲、連続応答性及び感度））に定められる感知性能を満足している。

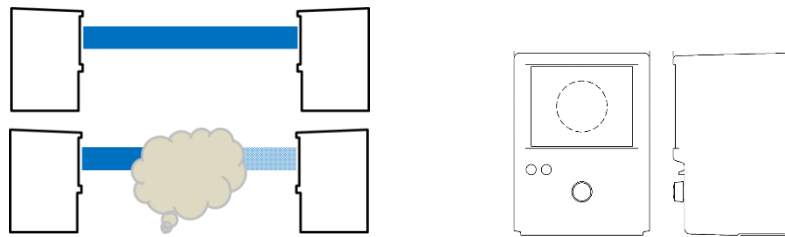


図7 アナログ式の光電分離型煙感知器の概要

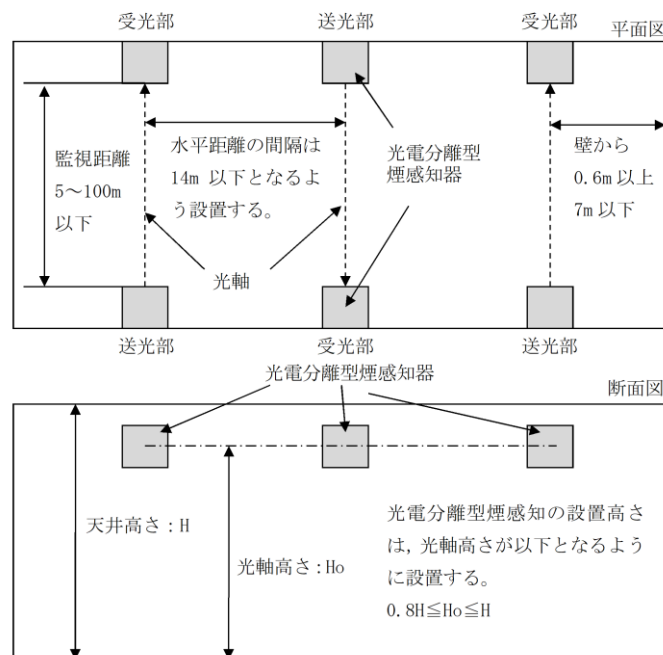


図8 アナログ式の光電分離型煙感知器の取付概要

h. 非アナログ式の炎感知器

(a) 非アナログ式の炎感知器の概要

原子炉建物オペレーティングフロアに設置する非アナログ式の炎感知器の概要を図9に示す。非アナログ式の炎感知器は感知原理に「赤外線3波長式」(物質の燃焼時に発生する特有な放射エネルギーの波長帯を3つ検出した場合にのみ発報する)を採用し、誤作動防止を図る。さらに、外光が当たらず、高温物体が近傍にない箇所に設置することで誤作動を防止する設計とする。

検知素子から出力される信号は連続的ではあるが、非アナログ式の炎感知器においては、この信号を連続的に処理することが可能なシステムが開発されていないため、非アナログ式である。

しかし、平常時から炎の波長の有無を連続監視し、火災現象(急激な環境変化)を把握できることから、アナログ式と同等の機能を有する。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

非アナログ式の炎感知器は、検定品であり、消防法(火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令(昭和56年6月20日自治省令第17号)第17条の8(炎感知器の公称監視距離の区分、感度及び視野角))に定められる感知性能を満足している。

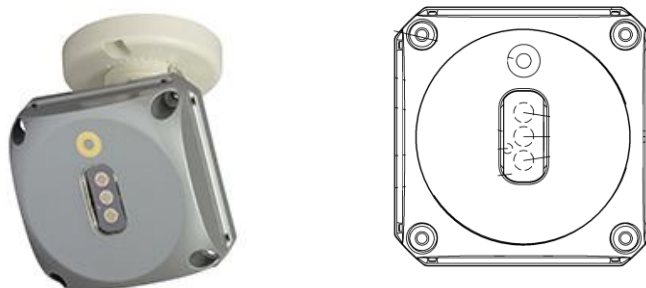


図9 非アナログ式の炎感知器の概要

i. 非アナログ式の炎感知器（屋外仕様）

(a) 非アナログ式の炎感知器（屋外仕様）の概要

屋外に設置する非アナログ式の炎感知器の概要を図 10 に示す。非アナログ式の炎感知器は感知原理に「赤外線 3 波長式」（物質の燃焼時に発生する特有な放射エネルギーの波長帯を 3 つ検出した場合のみ発報する）を採用し、誤作動防止を図る。さらに、外光からの影響を考慮し、遮光カバーを設けることにより、誤作動を防止する設計とする。

検知素子から出力される信号は連続的ではあるが、非アナログ式の炎感知器においては、この信号を連続的に処理することが可能なシステムが開発されていないため、非アナログ式である。

しかし、平常時から炎の波長の有無を連続監視し、火災現象（急激な環境変化）を把握できることから、アナログ式と同等の機能を有する。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

非アナログ式の炎感知器（屋外仕様）は、検定品であり、消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和 56 年 6 月 20 日自治省令第 17 号）第 17 条の 8（炎感知器の公称監視距離の区分、感度及び視野角））に定められる感知性能を満足している。

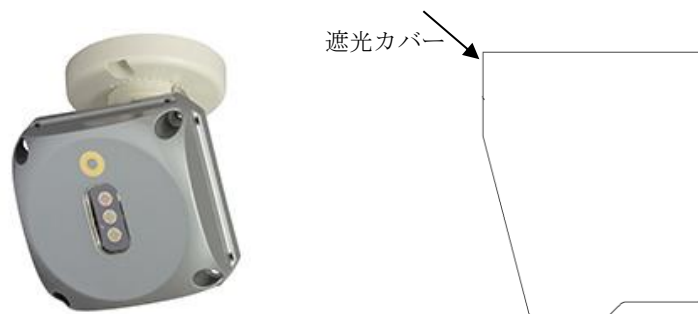


図 10 非アナログ式の炎感知器（屋外仕様）の概要

(2) 感知器と同等の機能を有する機器

a. 非アナログ式の防爆型炎検出設備（屋外仕様）

(a) 非アナログ式の防爆型炎検出設備（屋外仕様）の概要

非アナログ式の防爆型炎検出設備（屋外仕様）の概要を図 11 に示す。非アナログ式の防爆型炎検出設備（屋外仕様）は感知原理に「赤外線 3 波長式」（物質の燃焼時に発生する特有な放射エネルギーの波長帯を 3 つ検出した場合にのみ発報する）を採用し、誤作動防止を図る。さらに、外光が当たらず、高温物体が近傍にない箇所に設置することで誤作動を防止する設計とする。

検知素子から出力される信号は連続的ではあるが、非アナログ式の防爆型炎検出設備（屋外仕様）においては、この信号を連続的に処理することが可能なシステムが開発されていないため、非アナログ式である。

しかし、平常時から炎の波長の有無を連続監視し、火災現象（急激な環境変化）を把握できることから、アナログ式と同等の機能を有する。

非アナログ式の防爆型炎検出設備（屋外仕様）は、全閉構造であり可燃性ガス又は引火性の蒸気が検出設備内部に侵入して爆発を生じた場合に、当該検出設備が爆発圧力に耐え、かつ、爆発による火炎が当該検出設備の外部のガス又は蒸気に点火しない構造となっていることから、防爆性能（耐压防爆構造*）を有する。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

非アナログ式の防爆型炎検出設備（屋外仕様）は、検定品ではないが、消防法（火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和 56 年 6 月 20 日自治省令第 17 号）第 17 条の 8（炎感知器の公称監視距離の区分、感度及び視野角））に定められる炎感知器の感度及び視野角の感知性能が同等以上を有していることを確認している。

注記*：耐压防爆構造（「電気機械器具防爆構造規格」労働省告示第 16 号）全閉構造であつて、可燃性のガス（以下「ガス」という。）又は引火性の物の蒸気（以下「蒸気」という。）が容器の内部に侵入して爆発を生じた場合に、当該容器が爆発圧力に耐え、かつ、爆発による火炎が当該容器の外部のガス又は蒸気に点火しないようにしたものという。

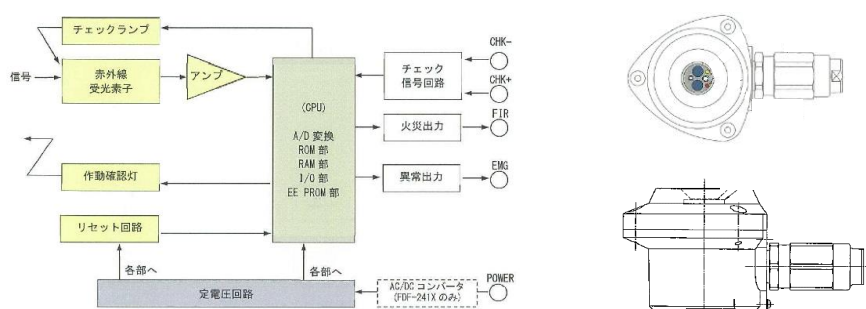


図 11 非アナログ式の防爆型炎検出設備（屋外仕様）の概要

b. アナログ式の煙吸引式検出設備

(a) アナログ式の煙吸引式検出設備の概要

高線量区域である主蒸気管室に設置するアナログ式の煙吸引式検出設備の概要を図12に示す。アナログ式の煙吸引式検出設備の感知原理は、一般的なアナログ式煙感知器と同様に、光による散乱光方式を用いて火災感知する。高線量区域にて発生する火災の煙を、内蔵ファンにてアナログ式の煙吸引式検出設備に取り込む。感知器内部の発光素子の光が、火災の煙流入により散乱することで煙を感知する。

アナログ式の煙吸引式検出設備は、アナログ式煙感知器と吸引装置を組み合わせた構成となっているため、平常時の状況(煙の濃度)を監視し、火災現象(急激な煙の濃度上昇)を把握することが可能であり、設定した煙の濃度にて警報を発する設計とする。

アナログ式の煙吸引式検出設備の故障時は、中央制御室に異常の警報を発する設計とする。また、煙吸引配管については、損傷等していないことを定期的に保守管理することを定め、アナログ式の煙吸引式検出設備を監視エリアの近傍に設置することで、監視エリア外における煙吸引配管の損傷リスクを可能な限り低減する設計とする。

高線量区域で使用するアナログ式の煙吸引式検出設備の仕様を表1に示す。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

アナログ式の煙吸引式検出設備は、検定品ではないが、消防法(火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令(昭和56年6月20日自治省令第17号)第17条の5(光電アナログ式スポット型感知器の公称感知濃度範囲、連続応答性及び感度))に定められる光電アナログ式スポット型感知器と同等の感知性能を有していることを確認している。

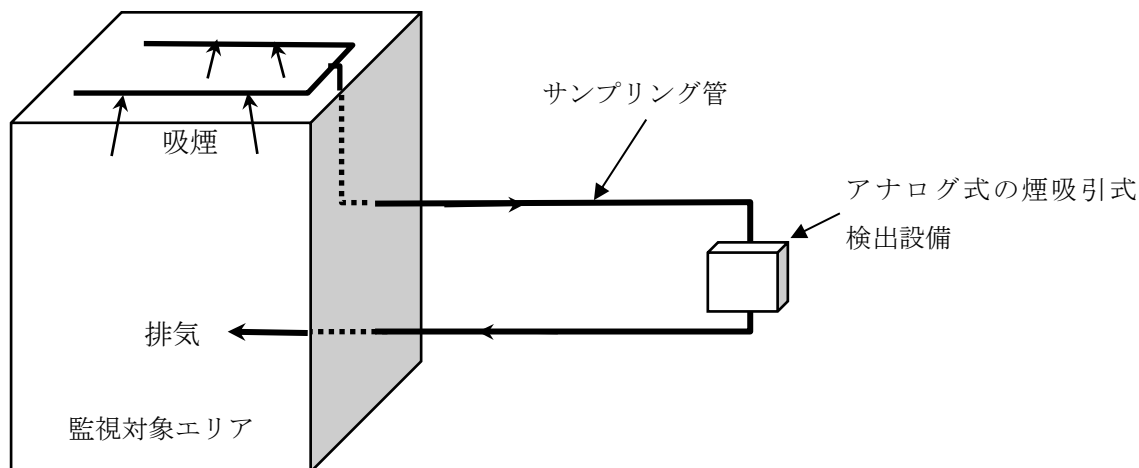


図12 アナログ式の煙吸引式検出設備の概要

表1 アナログ式の煙吸引式検出設備の仕様

項目	仕様
検知可能ライン数	1ライン
火災警報設定値	10%/m(光電アナログ式スポット型感知器2種相当)
煙濃度表示	0~20%/m バーグラフ表示
煙検知濃度	減光率 0.001~20%/m
検知時間	吸煙口からアナログ式の煙吸引式検出設備までの煙の検知時間に遅れがないよう、1分以内に早期に火災を検知する設計
フィルター	フィルター内蔵
吸煙配管サイズ	20A
吸煙配管長さ	最大1ライン 50m以内
吸煙口	孔径 2mm以上/孔ピッチ 500m以内
煙検知原理	エアースAMPLINGによる散乱光方式
ファンユニット	ファン内蔵
吐出配管サイズ	20A
警報	火災警報, 異常警報
電源盤	直流電源装置内蔵
安全対策	加振試験を行い, 正常な監視状態を継続出来る設計とする。

(c) アナログ式の煙吸引式検出設備の感知性能確認試験

主蒸気管室に設置するアナログ式の煙吸引式検出設備について、検定品である光電アナログ式スポット型煙感知器（1種）と同等の性能を有することの確認として煙検出性能の比較試験を実施した。

イ. 試験条件

主蒸気管室の一部を再現した部屋にて煙を発生させ、各機器の感知性能の比較を行うこととし、再現する個所として、火災時の発煙挙動に影響を与えることが予想される高さ 600mm 以上の梁を含めた区画を想定した試験を行った。

ロ. 試験方法

(イ) 火源

発煙材として、安定した燃焼性状と定量的な煙濃度が得られる発煙片を選定した。また、発煙片のみでは熱量が足りない可能性を考慮し、15cm 角火皿にアルコールを入れ、ともに燃焼させた。

(ロ) アナログ式の煙吸引式検出設備及び光電アナログ式スポット型煙感知器の設置

配置図を図 11 に示す。設置個数は、消防法施行規則第 23 条第 4 項第 7 号の煙感知器に対する設置個数の考え方を踏まえ、アナログ式の煙吸引式検出設備及び光電アナログ式スポット型煙感知器ともに 3 台ずつとした。

(ハ) 火点

火点位置を図 13 に示す。各煙感知器の直下、各煙感知器から見た最遠地点及び部屋中央の①～⑧の計 8 ケースとした。

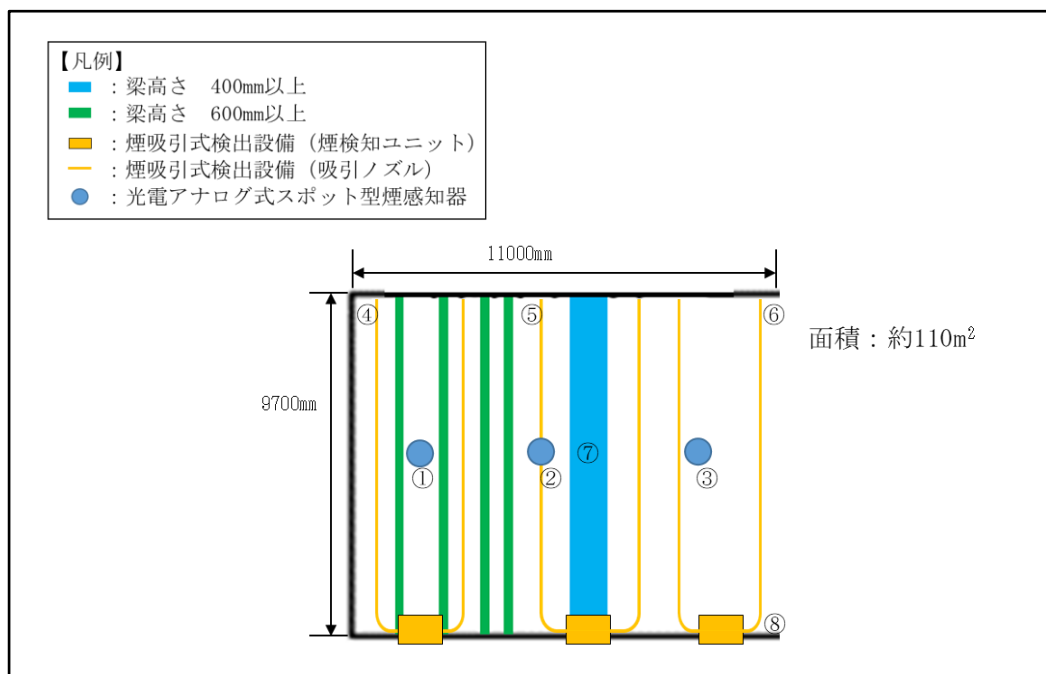


図 13 試験概要図

ハ. 試験結果

試験結果を表2に示す。アナログ式の煙吸引式検出設備は全てのケースで煙濃度が5%/mに到達し、安定的に煙を検知できた。また、光電アナログ式スポット型煙感知器の煙濃度が5%/m（煙感知器1種相当の検知濃度）に達しないケースがあったものの、煙検知時間には大きな差は見られなかった。

表2 試験結果

試験ケース		試験結果（各機器のうち最速値）	
		光電アナログ式スポット型 煙感知器 5%/m 到達時間[s]	アナログ式の煙吸引式検 出設備 5%/m 到達時間[s]
①	左側煙感知器直下	32	45
②	中央煙感知器直下	36	48
③	右側煙感知器直下	30	35
④	左側煙感知器最遠	68	45
⑤	中央煙感知器最遠	42	48
⑥	右側煙感知器最遠	—*	45
⑦	部屋中央	42	38
⑧	右側煙感知器最遠	—*	37

*：感知器の煙濃度が5%/m（煙感知器1種相当の検知濃度）に到達せず

c. アナログ式の熱感知カメラ*

(a) アナログ式の熱感知カメラの概要

屋外に設置するアナログ式の熱感知カメラの画像と外観を図 14 に示す。アナログ式の熱感知カメラは、物体から発する赤外線波長の温度信号として捕え、赤外線は温度が高くなるほど強くなる特徴を利用し、強さを色別して温度マップとして画像に映すことにより、一定の温度に達すると警報を発する火災感知設備である。

(b) 消防法に定められる型式適合検定について

アナログ式の熱感知カメラは、検定品ではないが、赤外線感知機能により死角となる場所がないように熱感知カメラを適切に設置する。

*：平常時の状況(温度)を監視し、火災現象を把握することが可能であり、設定した温度にて警報を発する設計の熱感知カメラ。

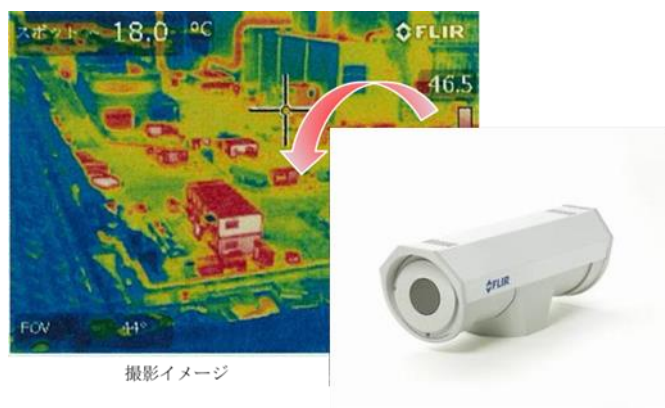


図 14 アナログ式の熱感知カメラの画像及び外観

4. 各火災感知器の設置条件及び具体例

4.1. 各火災感知器の設置条件

4.1.1. 火災感知器の種類と設置個数の考え方

各火災感知器の設置条件を表3に示す。

表3 火災感知器の種類と設置個数の考え方

火災感知器の種類			火災感知器の設置個数の考え方		消防法 施行規則
			取付面高さ	設置個数 当たりの 床面積	
煙感知器	光電アナログ式スポット型 及び 光電式スポット型 (防爆型含む)	1種及び 2種	4m未満	150m ²	第23条 第4項 第7号
			4m以上20m未満	75m ²	
	3種	4m未満	50m ²		
	光電アナログ式分離型	—	20m未満*2	— (光軸の水平距離が14m以下)	第23条 第4項 第7の3号
煙吸引式検出設備	—	センサ1台あたり100m ² 以内*3		消防法に適用されない	
熱感知器	熱アナログ式スポット型	—	4m未満	70m ² *1	第23条 第4項 第3号
			4m以上8m未満	35m ² *1	
	定温式スポット型 (屋外仕様, 防爆型含む)	特殊	4m未満	70m ² *1	
			4m以上8m未満	35m ² *1	
		1種	4m未満	60m ² *1	
			4m以上8m未満	30m ² *1	
2種	4m未満	20m ² *1			
	4m以上8m未満	—			
炎感知器	赤外線3波長式	公式監視 距離最大 45m以内	床面から1.2mの監視空間		第23条 第4項 第7の4号
	赤外線3波長式 (屋外仕様) (防爆型含む)	最大60m 以内	監視範囲に死角がないように設置		消防法に適用されない
熱感知カメラ	赤外線式	最大100m 以内	監視範囲に死角がないように設置		消防法に適用されない

注：上記に記載のない事項については、消防法施行規則等に基づく、火災感知器の設置方法に従う。

注記*1：主要構造部を耐火構造とした防火対象物又はその部分における設置個数当たりの床面積を示す。

*2：原子炉建物オペレーティングフロア（天井等の高さ20.5m）については、天井等の高さ20m以上の場所であり、消防法施行規則第23条第4項の適用対象外となるが、火災の早期感知の観点から消防法施行規則に準じて設置する。

*3：設置対象となる主蒸気管室での火災を模擬した試験結果に基づく監視面積として設定した。

4.1.2. 煙感知器の設置条件

消防法施行規則第23条第4項第7号ハの規定により、梁等が天井より0.6m以上突出している場合は個別の区画とし、それぞれの床面積から煙感知器の必要個数を求める。(図15参照)

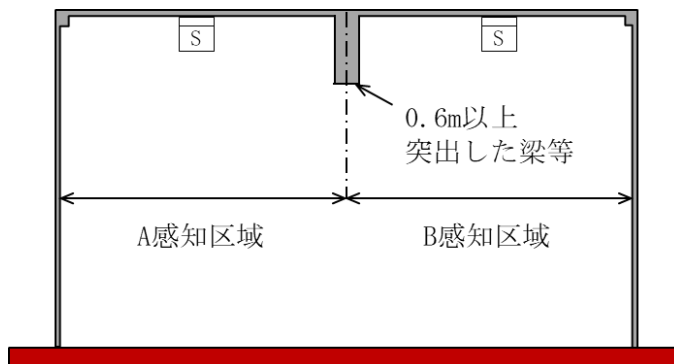


図15 梁等が天井より0.6m以上突出している場合の解説図

消防法施行規則第23条第4項第7号ホの規定により、天井高さから、それぞれの床面積に必要な煙感知器の設置個数を算出し設置する設計とする。(表4参照)

表4 天井高さから必要な煙感知器の設置個数を算出する場合の床面積

感知器の種別		取付面の高さ		
		4m未満	4m以上15m未満	15m以上20m未満
煙感知器	1種	150m ²	75m ²	75m ²
	2種	150m ²	75m ²	—
	3種	50m ²	—	—

消防法施行規則第23条第4項第7号ヘの規定により、煙感知器を廊下及び通路に設ける場合は、歩行距離30mにつき1個以上の個数を、階段及び傾斜路にあつては垂直距離15mにつき1個以上の個数を設置する設計とする。

一般建物である島根原子力発電所2号機は、日本火災報知機工業会 自動火災報知設備工事基準書により、梁等の深さが0.6m以上1m未満で火災区画が連続する場合、下記図及び表で定める範囲の隣接する感知区域を当該部分を含めて1つの感知区域と見なすことができる。(表5、図16参照)

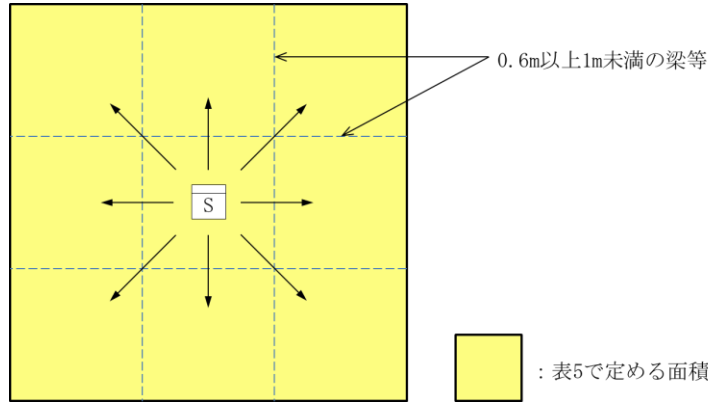


図16 煙感知器における1つの感知区域と見なすことができる解説図(1)

表5 煙感知器における1つの感知区域と見なすことができる面積

取付面の高さ 感知器の種別	感知面積の合計			
	4m未満	4m以上 8m未満	8m以上 15m未満	15m以上 20m未満
1種	60m ²	60m ²	40m ²	40m ²
2種	60m ²	60m ²	40m ²	—
3種	20m ²	—	—	—

一般建物である島根原子力発電所2号機は、日本火災報知機工業会 自動火災報知設備工事基準書により、小区画が隣接している場合、梁等の深さが0.6m以上1m未満で区画された10m²以下の小区画が1つ隣接している場合は、当該部分を含めて1つの感知区域とすることができる。(図17参照)

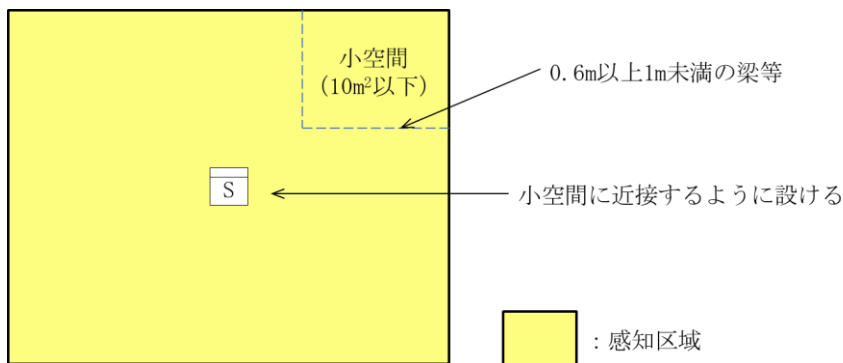


図17 煙感知器における1つの感知区域と見なすことができる解説図(2)

4.1.3. 熱感知器の設置条件

消防法施行規則第23条第4項第3号ロの規定により、梁等が天井より0.4m以上突出している場合は個別の区画とし、それぞれの床面積から熱感知器の必要個数を求める。(図18参照)

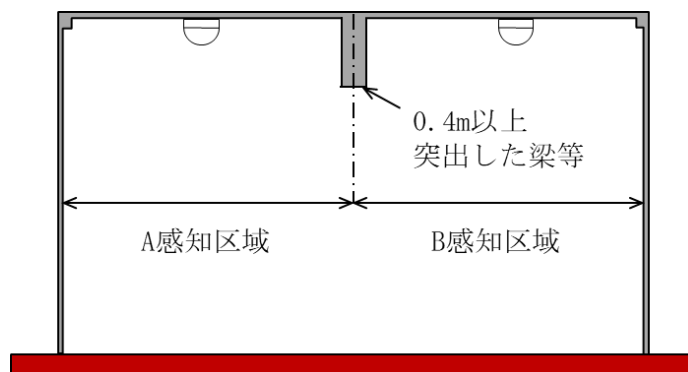


図18 梁等が天井より0.4m以上突出している場合の区画の解説図

消防法施行規則第23条第4項第3号ロの規定により、天井高さから、それぞれの床面積に必要な熱感知器の設置個数を算出する設計とする。(表6参照)

表6 天井高さから必要な熱感知器の設置個数を算出する場合の床面積

感知器の種別		取付面の高さ		4m未満		4m以上8m未満	
		建築物の構造		耐火	非耐火	耐火	非耐火
差動式スポット型	1種		90m ²	50m ²	45m ²	30m ²	
補償式スポット型	2種		70m ²	40m ²	35m ²	25m ²	
定温式スポット型	特殊		70m ²	40m ²	35m ²	25m ²	
	1種		60m ²	30m ²	30m ²	15m ²	
	2種		20m ²	15m ²	—	—	
熱アナログ式スポット型			70m ²	40m ²	35m ²	25m ²	

一般建物である島根原子力発電所2号機は、日本火災報知機工業会 自動火災報知設備工事基準書により、定温式スポット型熱感知器(特殊)は、短辺が3m未満の細長い居室等に熱感知器を設置する場合は、歩行距離が13mにつき1個以上の個数を設置する設計とする。

一般建物である島根原子力発電所2号機は、日本火災報知機工業会 自動火災報知設備工事基準書により、梁等の深さが0.4m以上1m未満で火災区画が連続する場合、下記図及び表で定める範囲の隣接する感知区域を当該部分を含めて1つの感知区域と見なすことができる。(表7、図19参照)

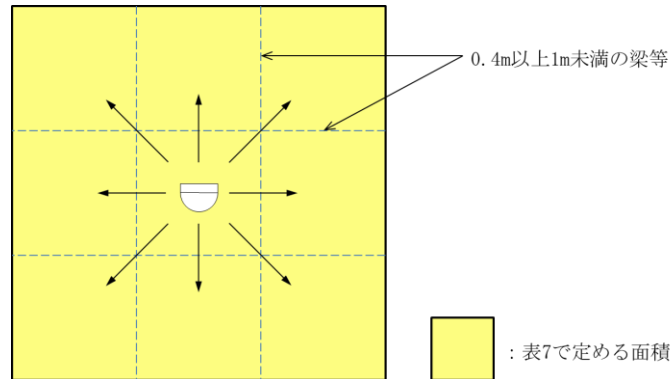


図19 熱感知器における1つの感知区域と見なすことができる解説図(1)

表7 熱感知器における1つの感知区域と見なすことができる面積

感知区域 建築物の構造		合計面積	
		耐火	非耐火
感知器の種別	差動式スポット型 1種	20m ²	15m ²
	補償式スポット型 2種	15m ²	10m ²
定温式スポット型	特殊	15m ²	10m ²
	1種	13m ²	8m ²
熱アナログ式スポット型		15m ²	10m ²

一般建物である島根原子力発電所2号機は、日本火災報知機工業会 自動火災報知設備工事基準書により、小区画が隣接している場合、梁等の深さが0.4m以上1m未満で区画された5m²以下の小区画が1つ隣接している場合は、当該部分を含めて1つの感知区域とすることができる。(図20参照)

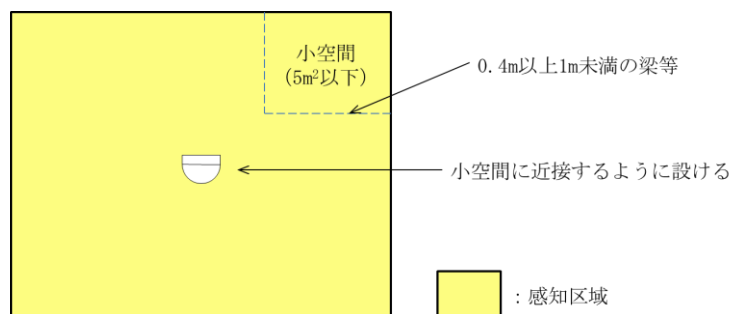


図20 熱感知器における1つの感知区域と見なすことができる解説図(2)

4.2. 火災感知器を設置した具体例

4.2.1. 消防法に準じて煙感知器，熱感知器及び炎感知器を設置した具体例

消防法施行規則第23条第4項に基づき，建物等に設置する熱感知器，煙感知器及び炎感知器について，各建物等の火災区域毎に整理した一覧表と配置図を別紙1に示す。

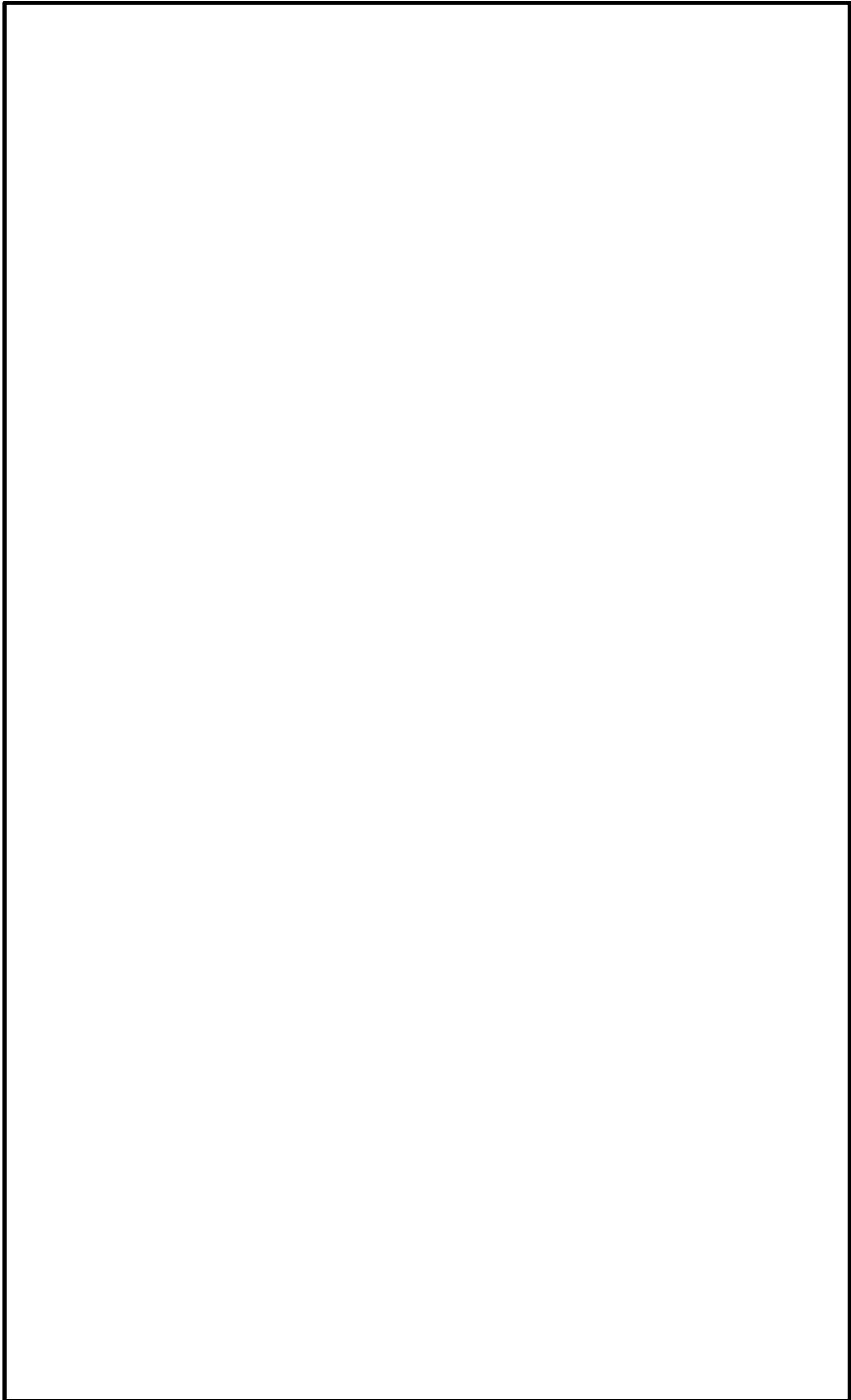
なお，消防法施行規則第23条第4項第8号の規定による火災感知器は，換気口等の空気吹出し口から1.5m以上の離隔距離を満足する設計とする。

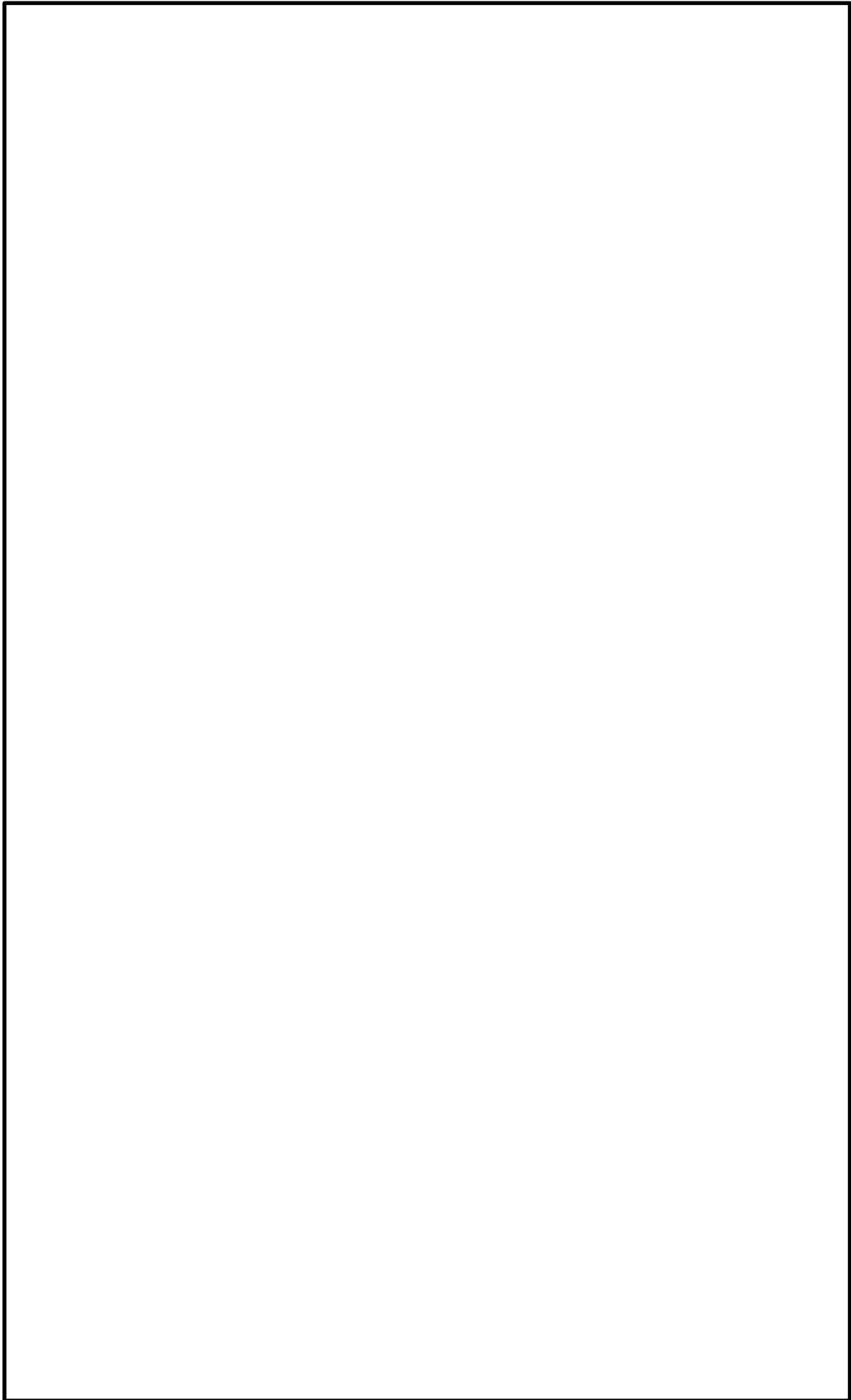
4.2.2. その他エリアの火災感知器を設置した具体例

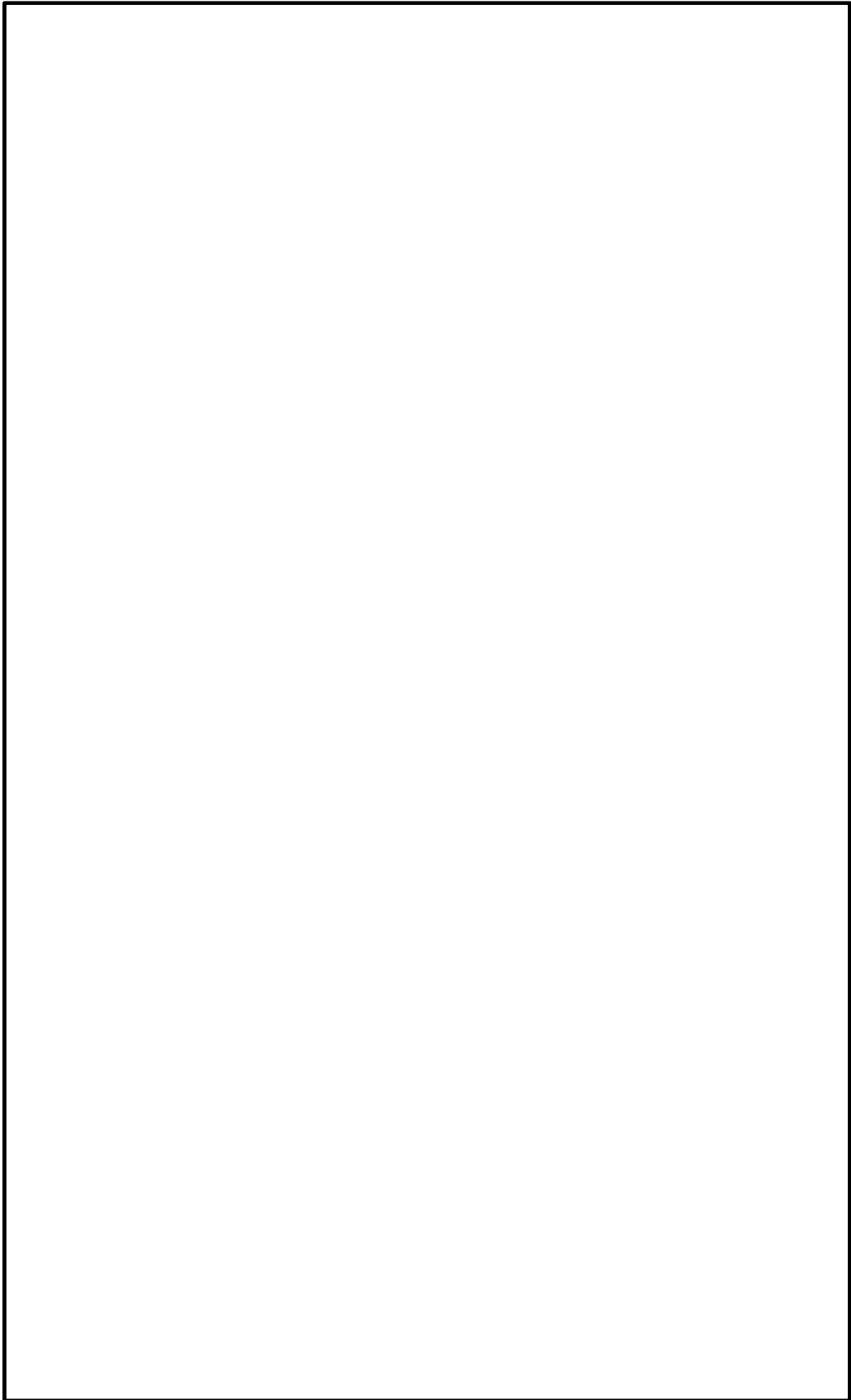
その他エリアとして，屋外に設置する屋外仕様炎感知器及び熱感知カメラ，主蒸気管室に設置する煙吸引式検出設備，原子炉建物オペレーティングフロアに設置する光電分離型煙感知器並びにディーゼル発電機燃料貯蔵タンク設置区域，緊急時対策所用燃料地下タンク設置区域及びディーゼル発電機燃料移送ポンプエリアに設置する防爆型熱感知器（屋外仕様）及び防爆型炎検出設備（屋外仕様）について，配置図を別紙2に示す。

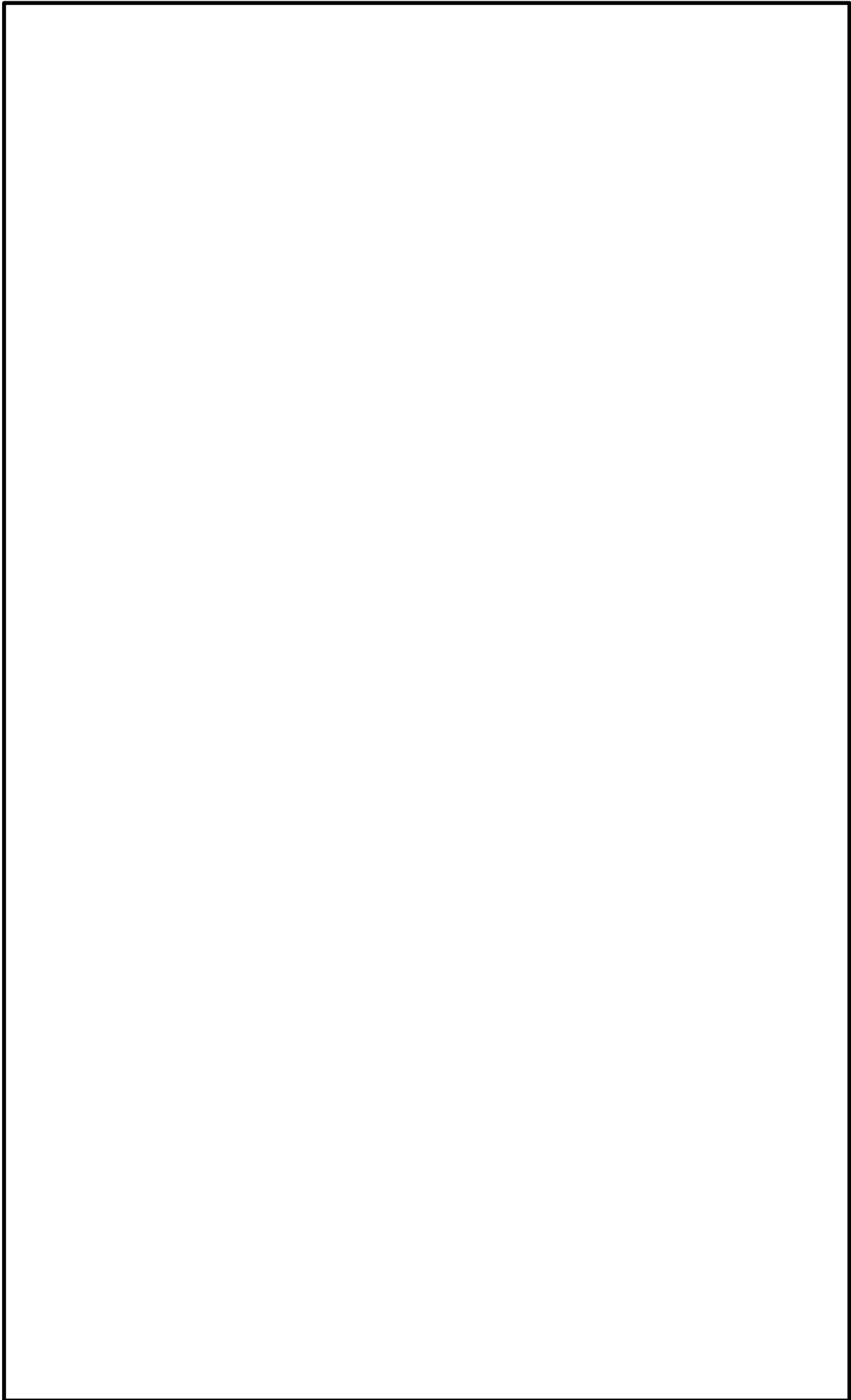
5. 各火災感知器の配置図

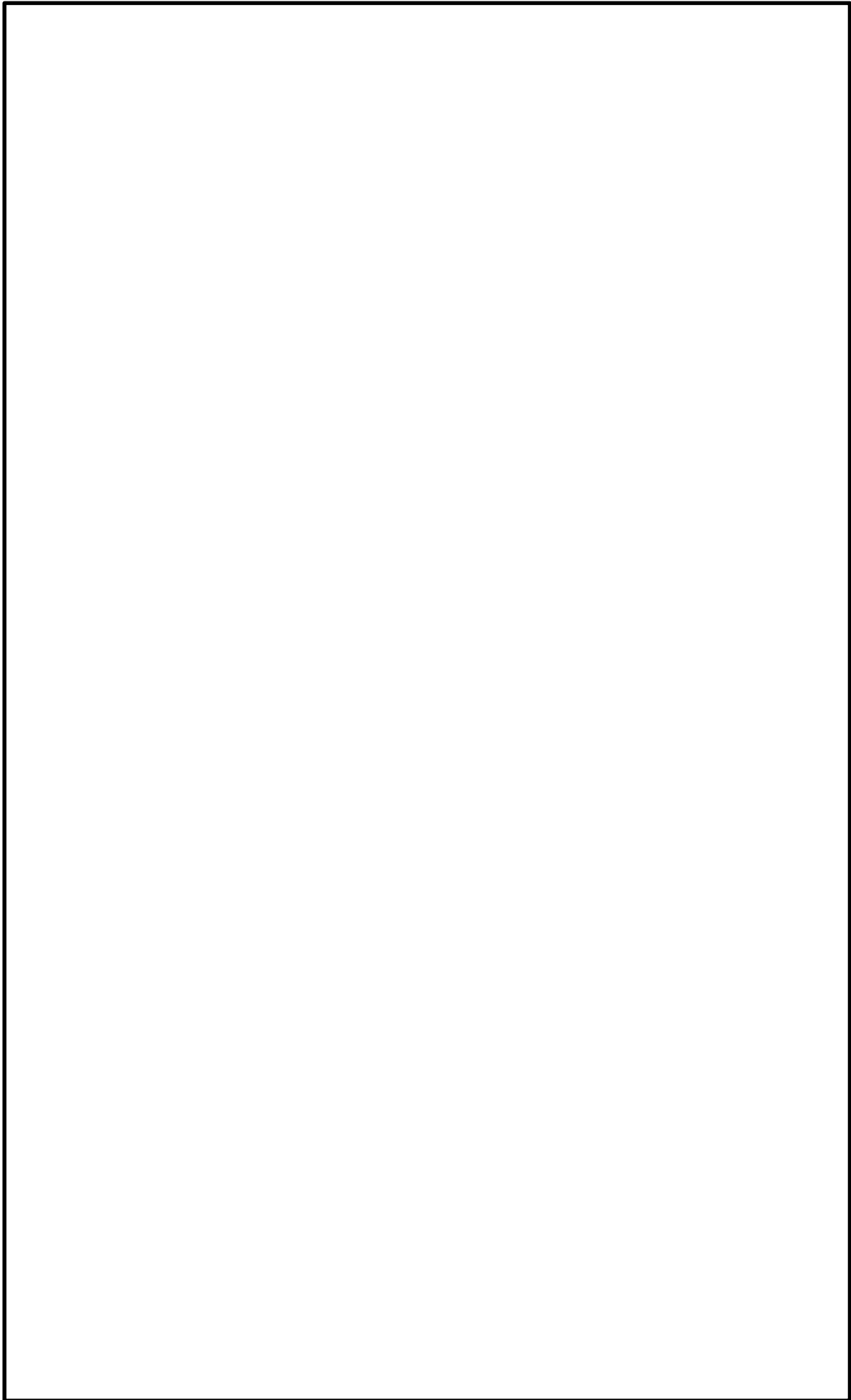
各火災感知器の配置図を次頁以降に示す。

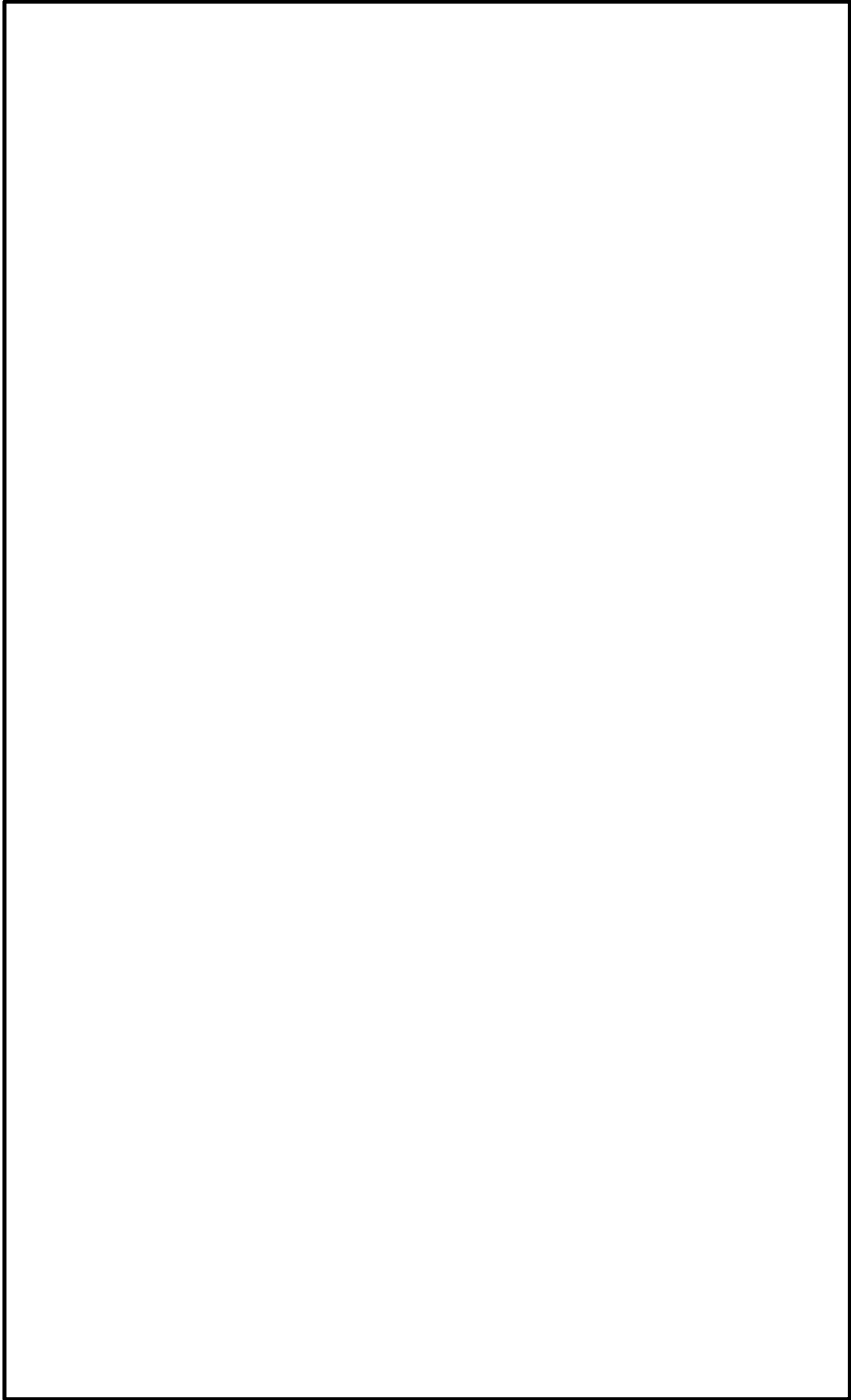


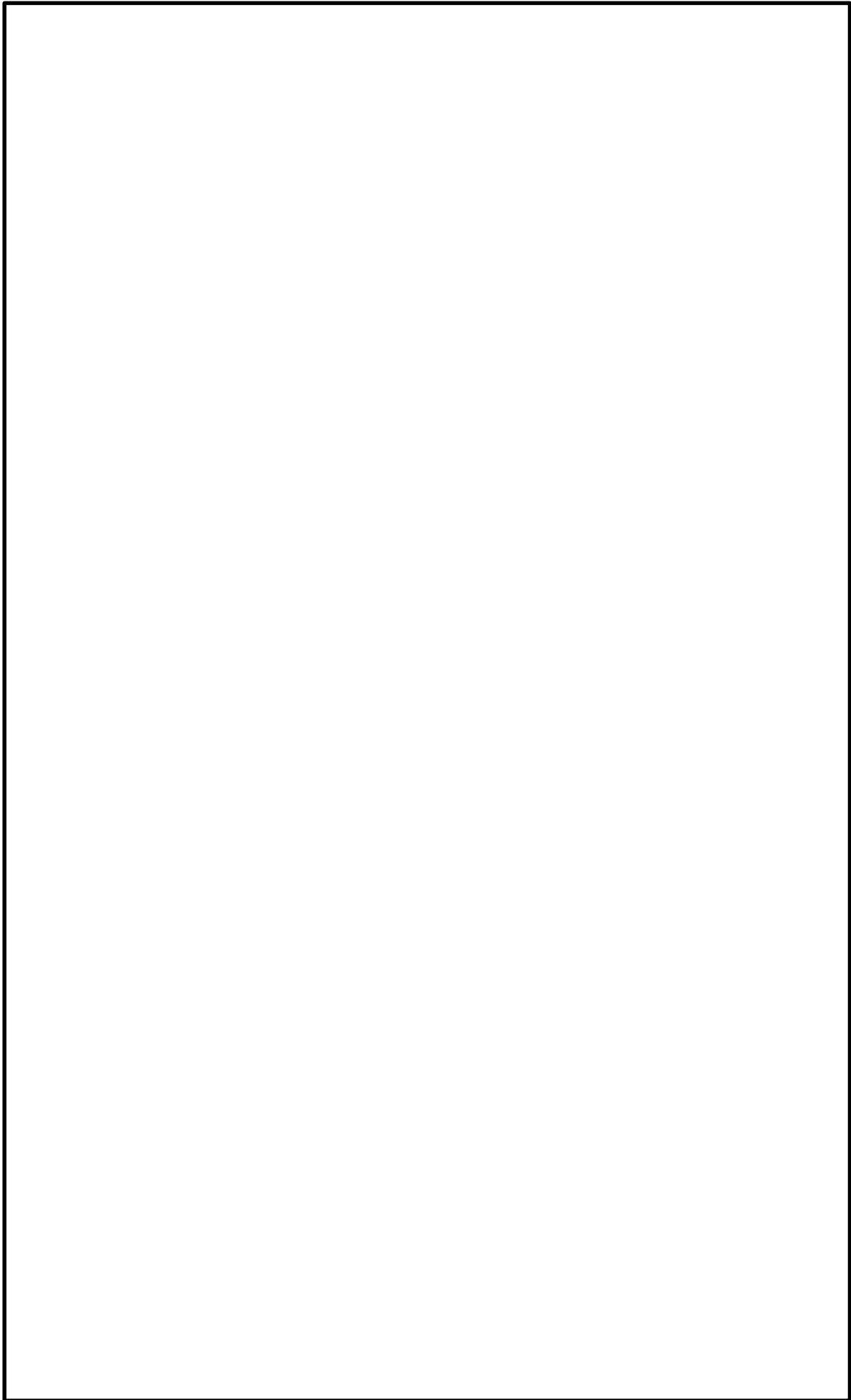


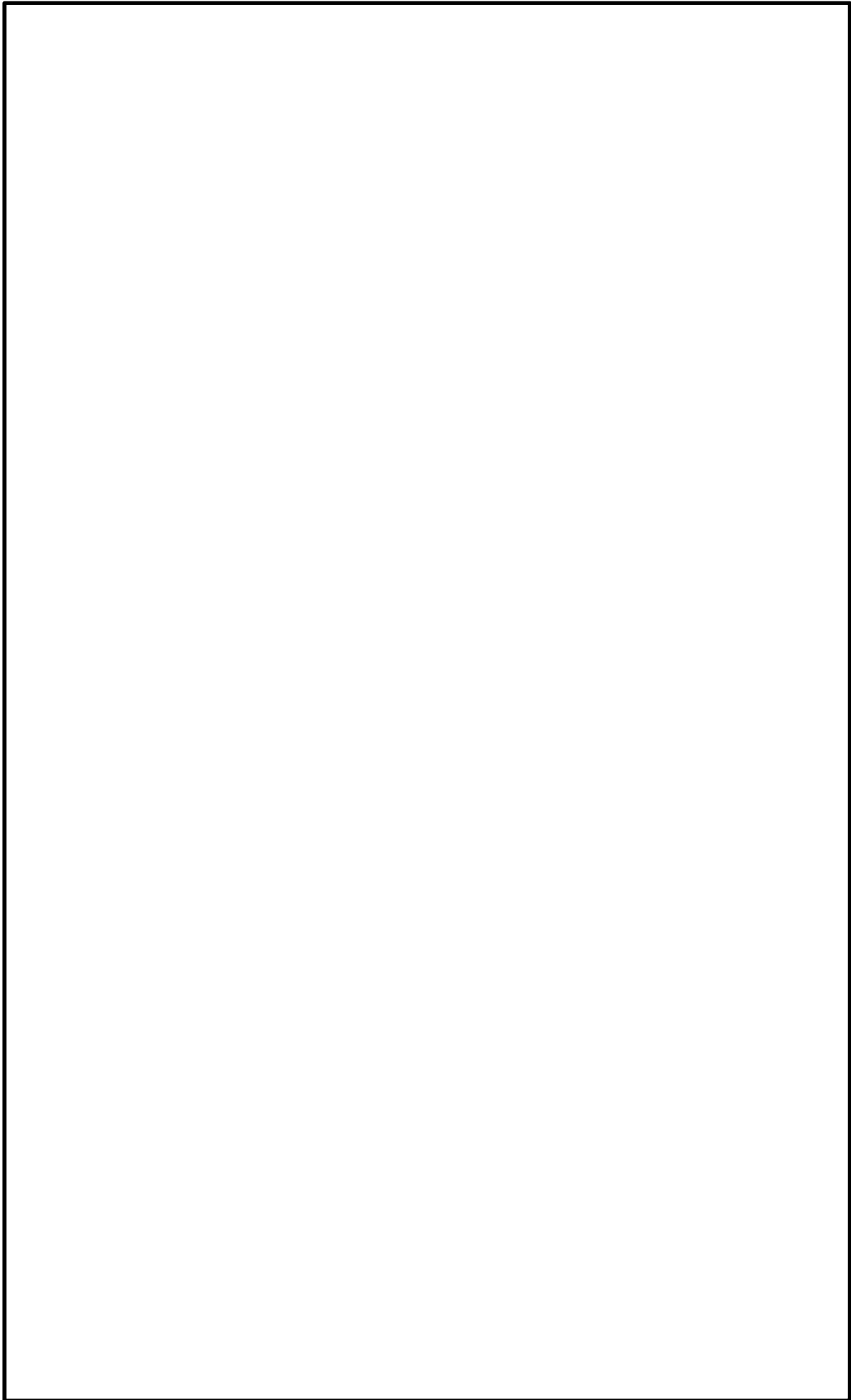


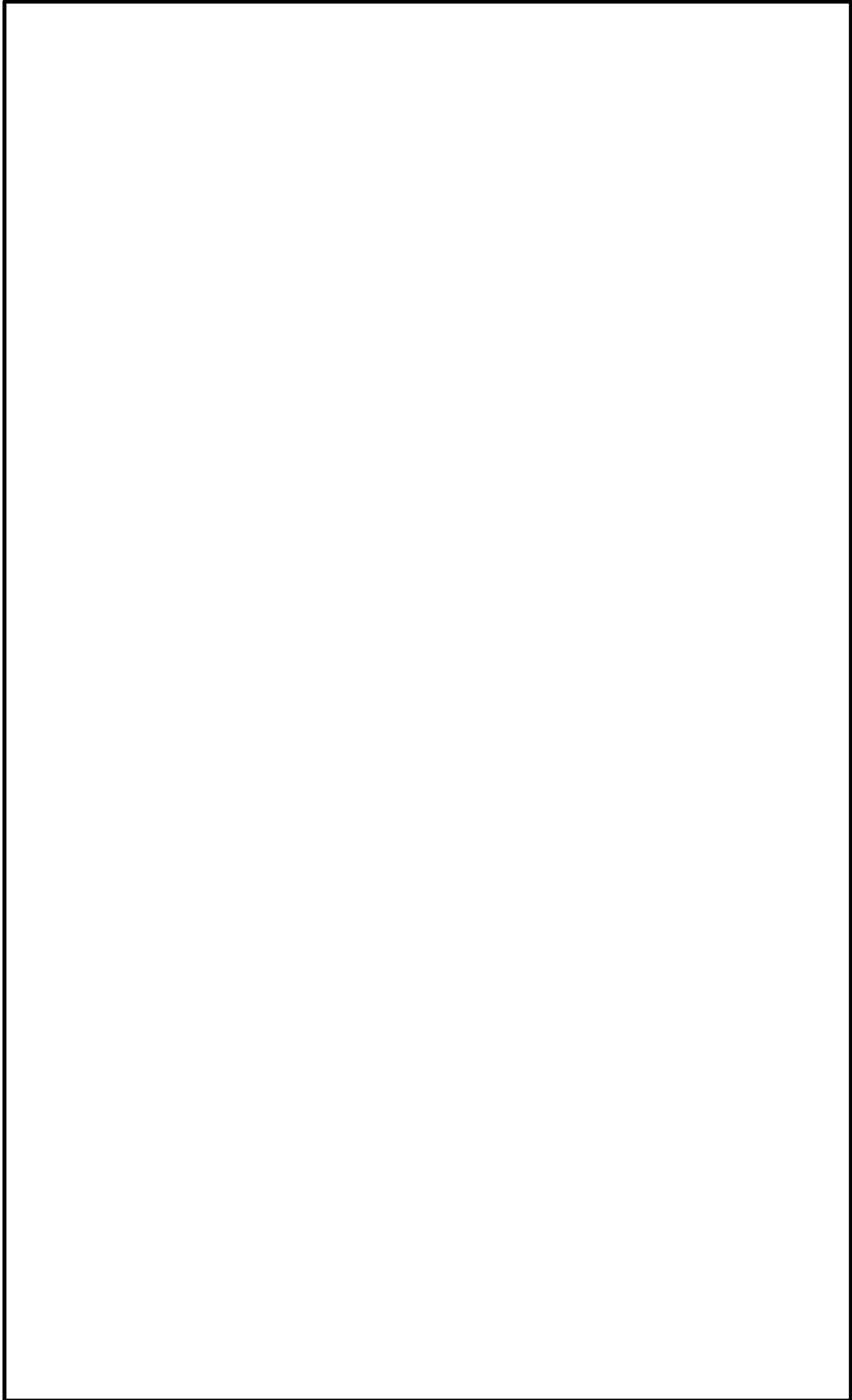


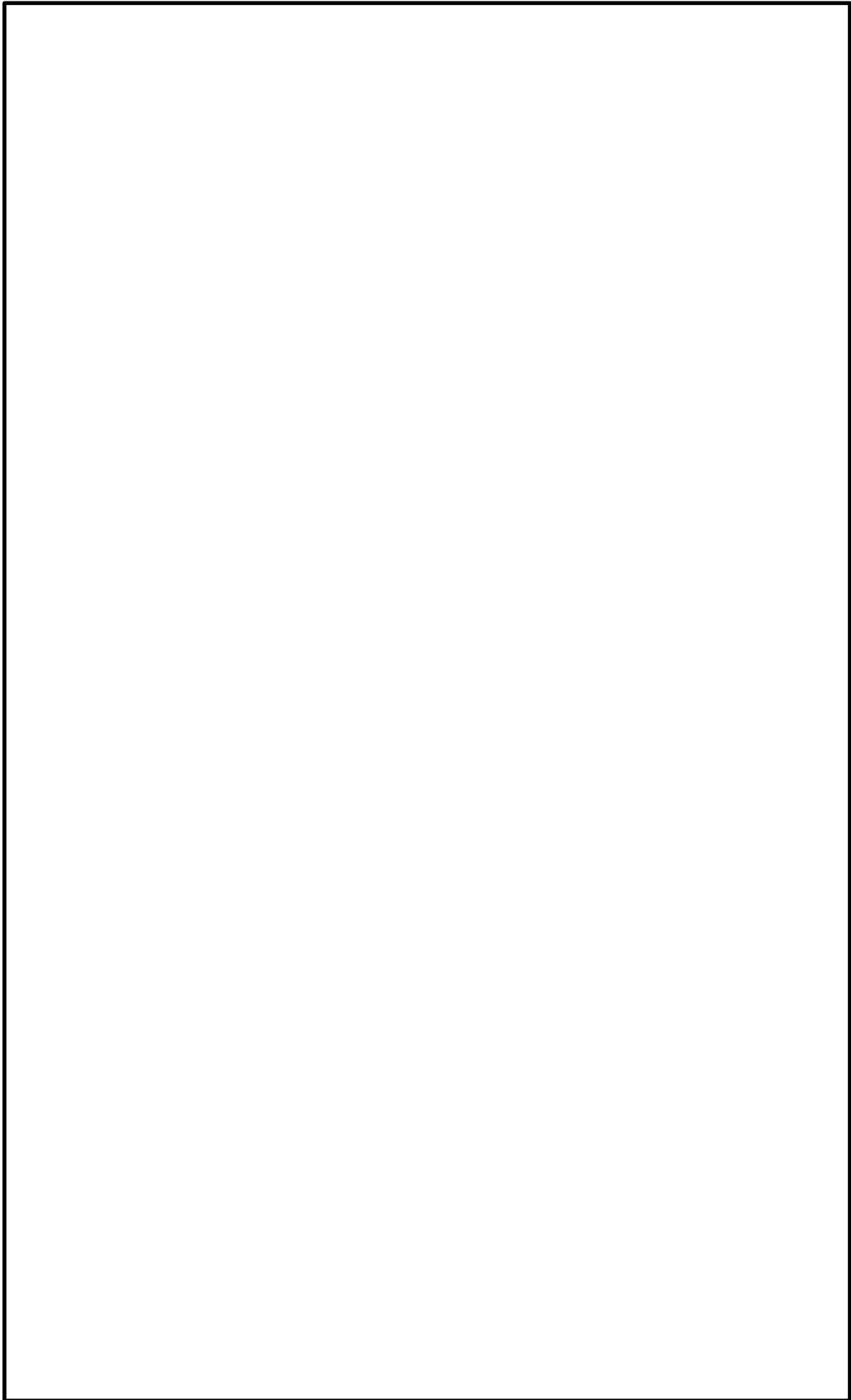


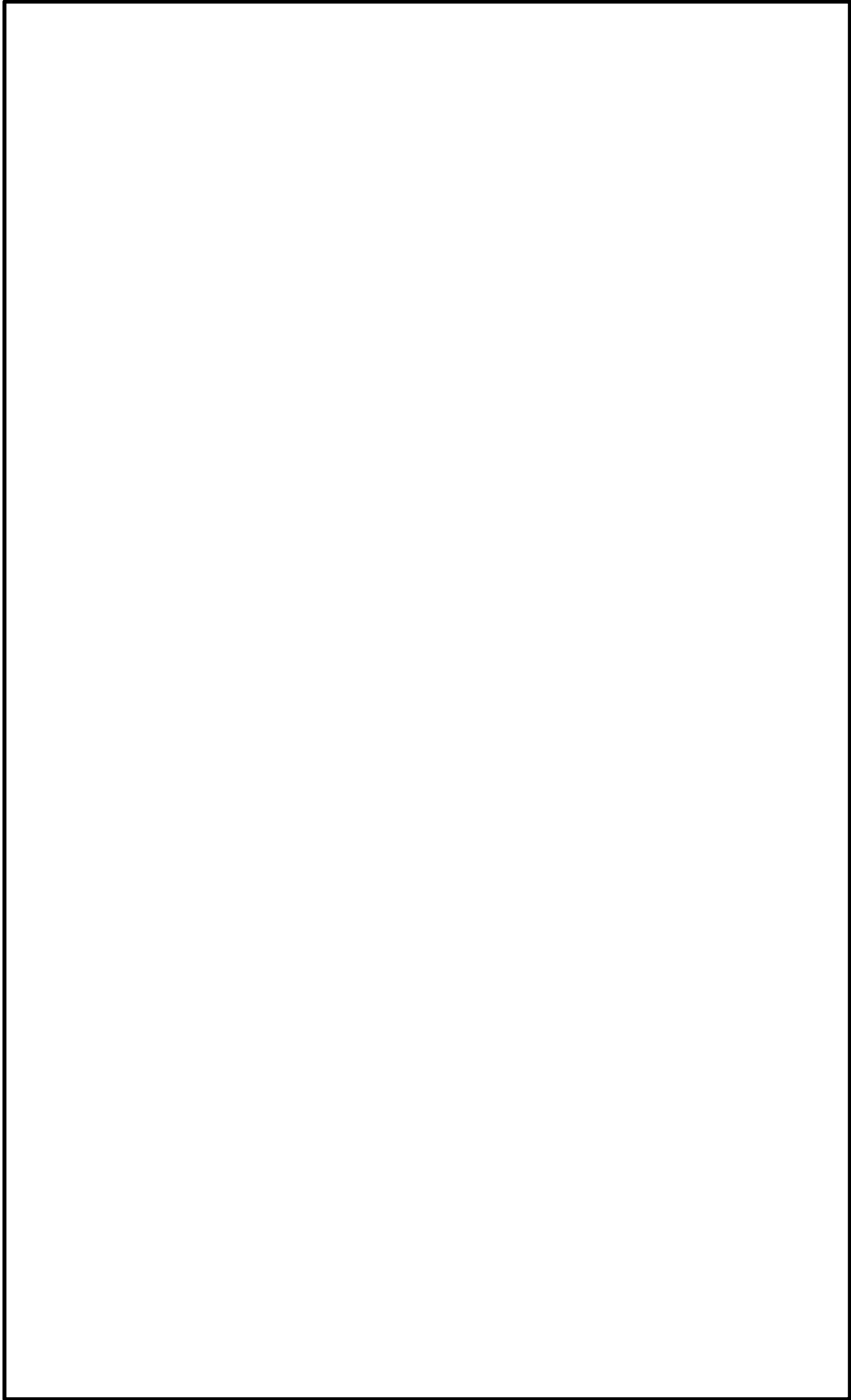


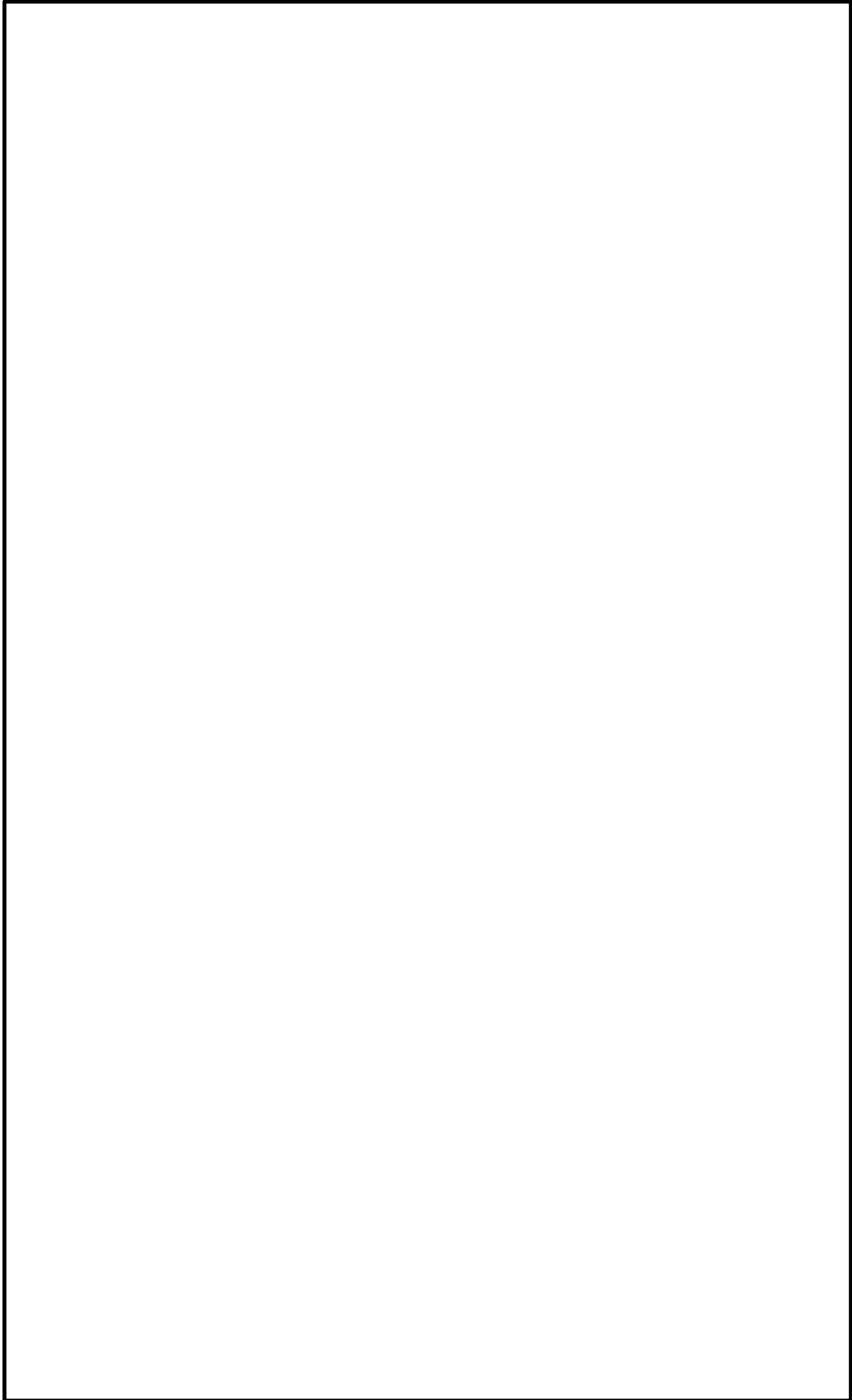


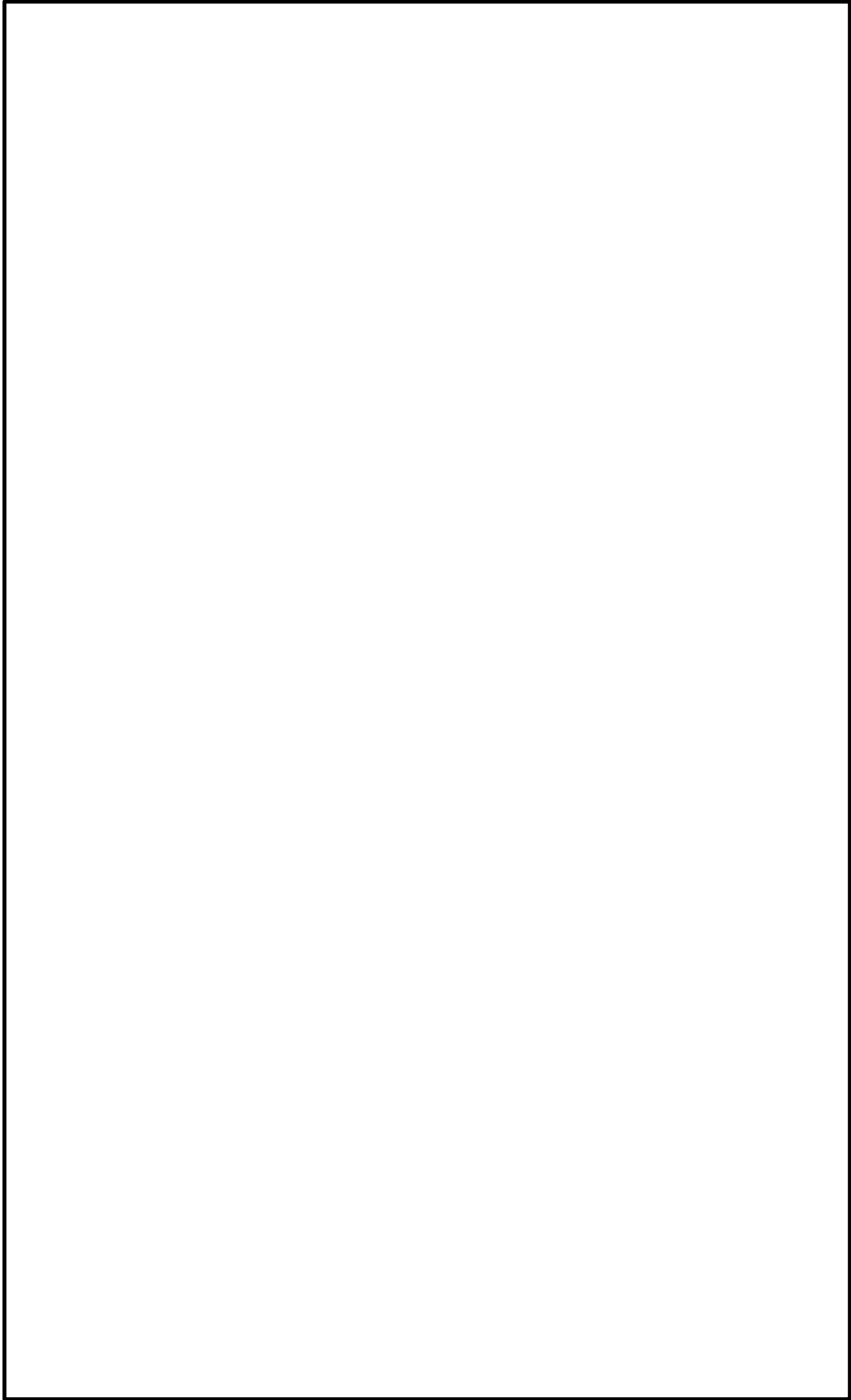


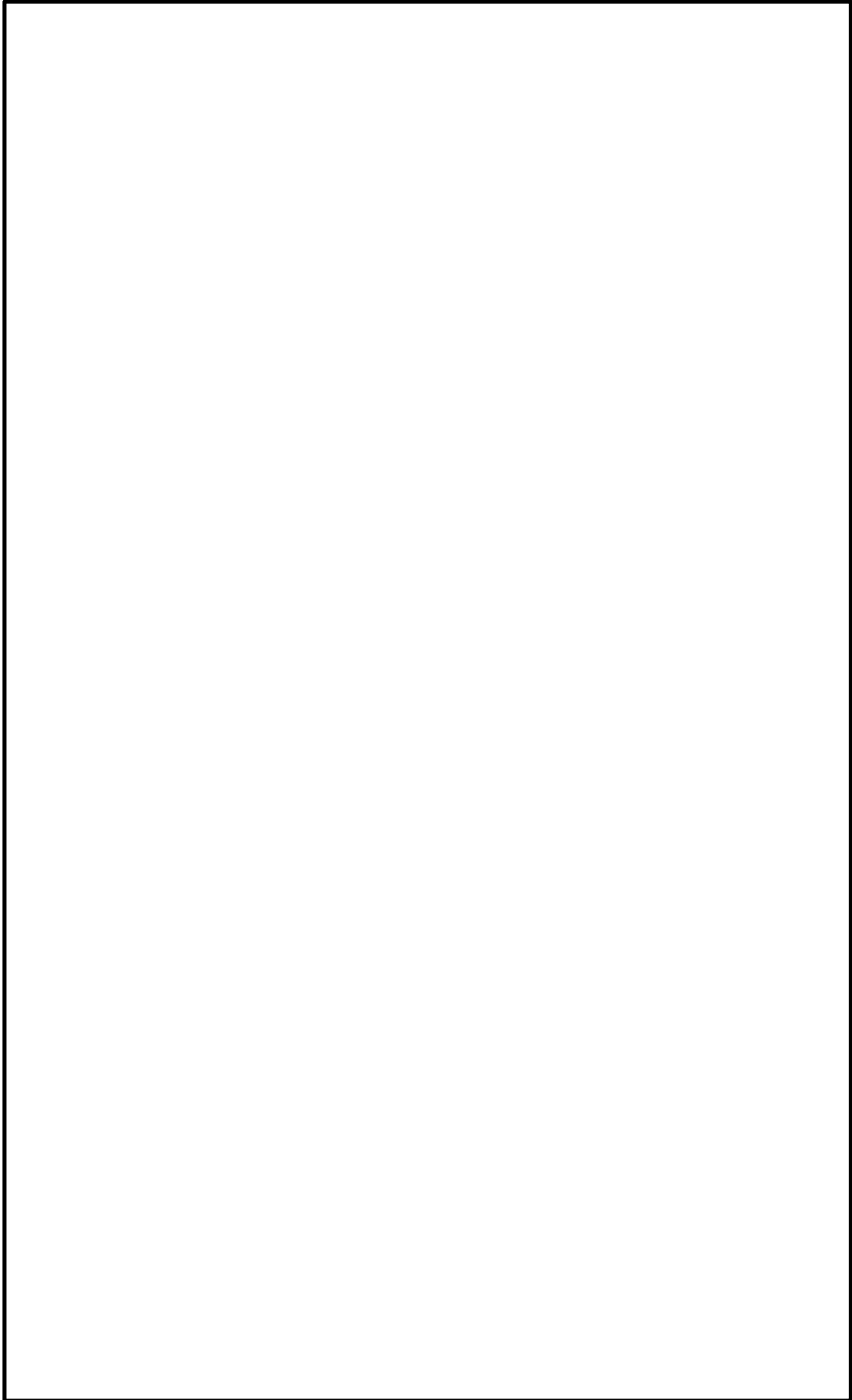


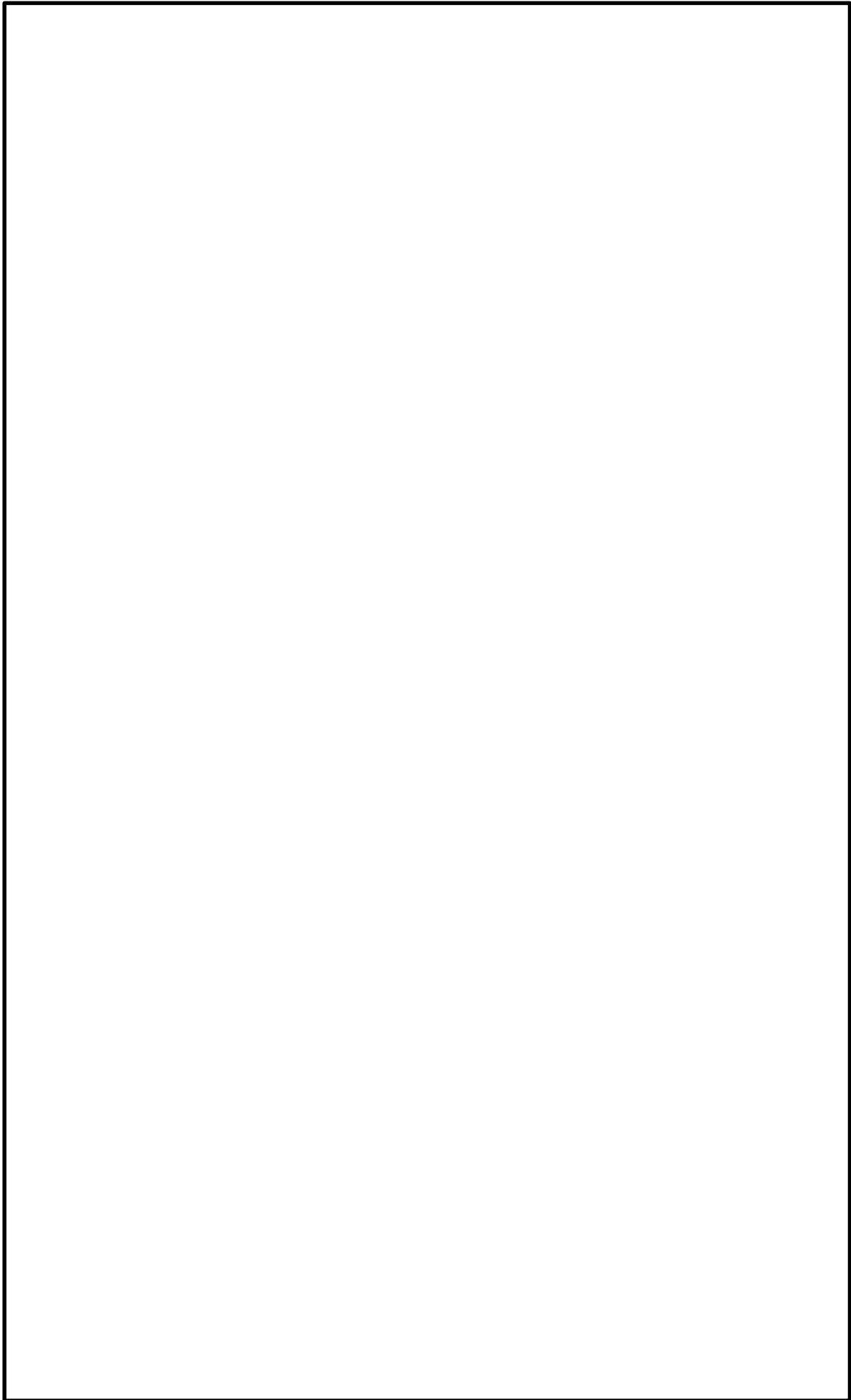


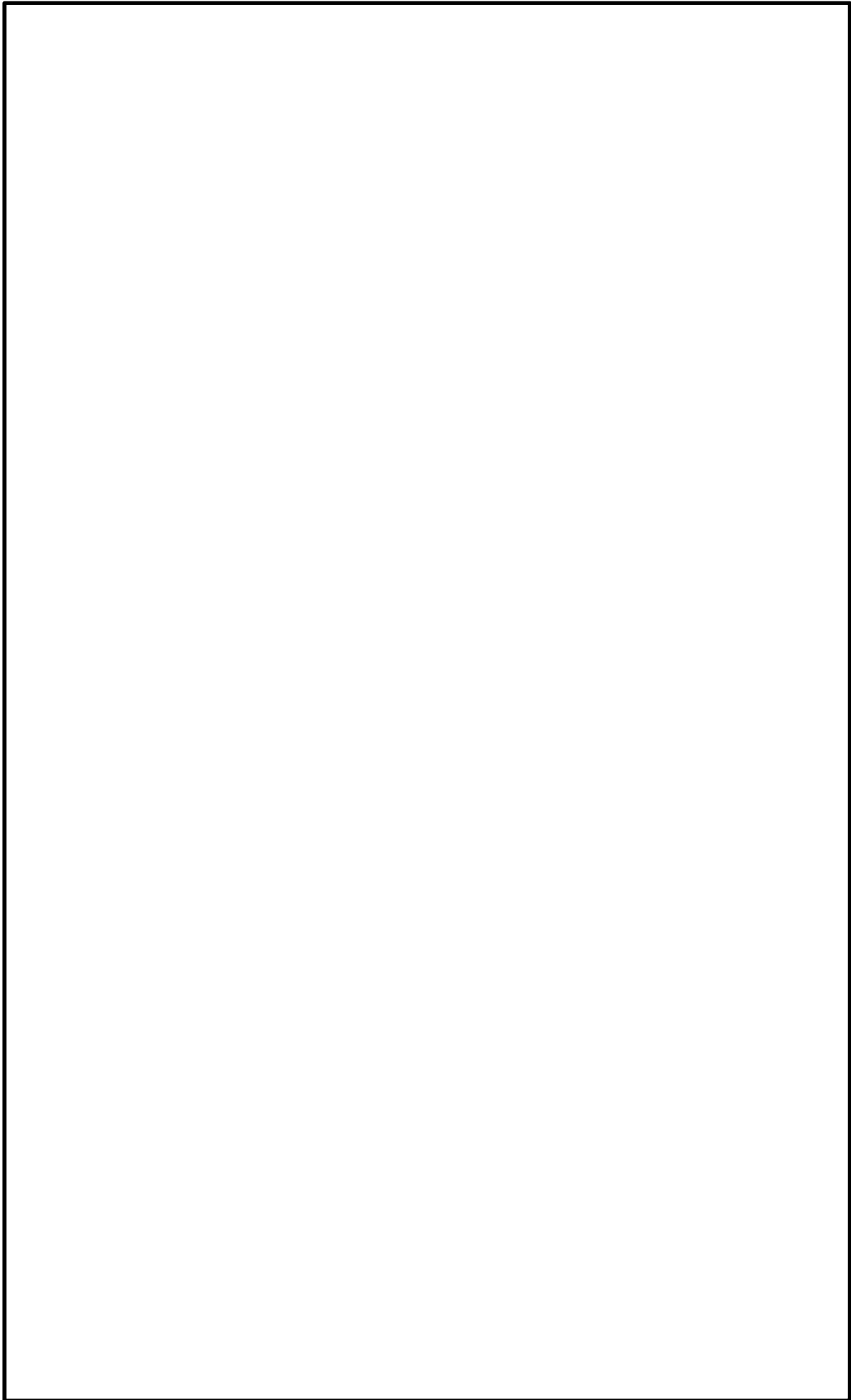


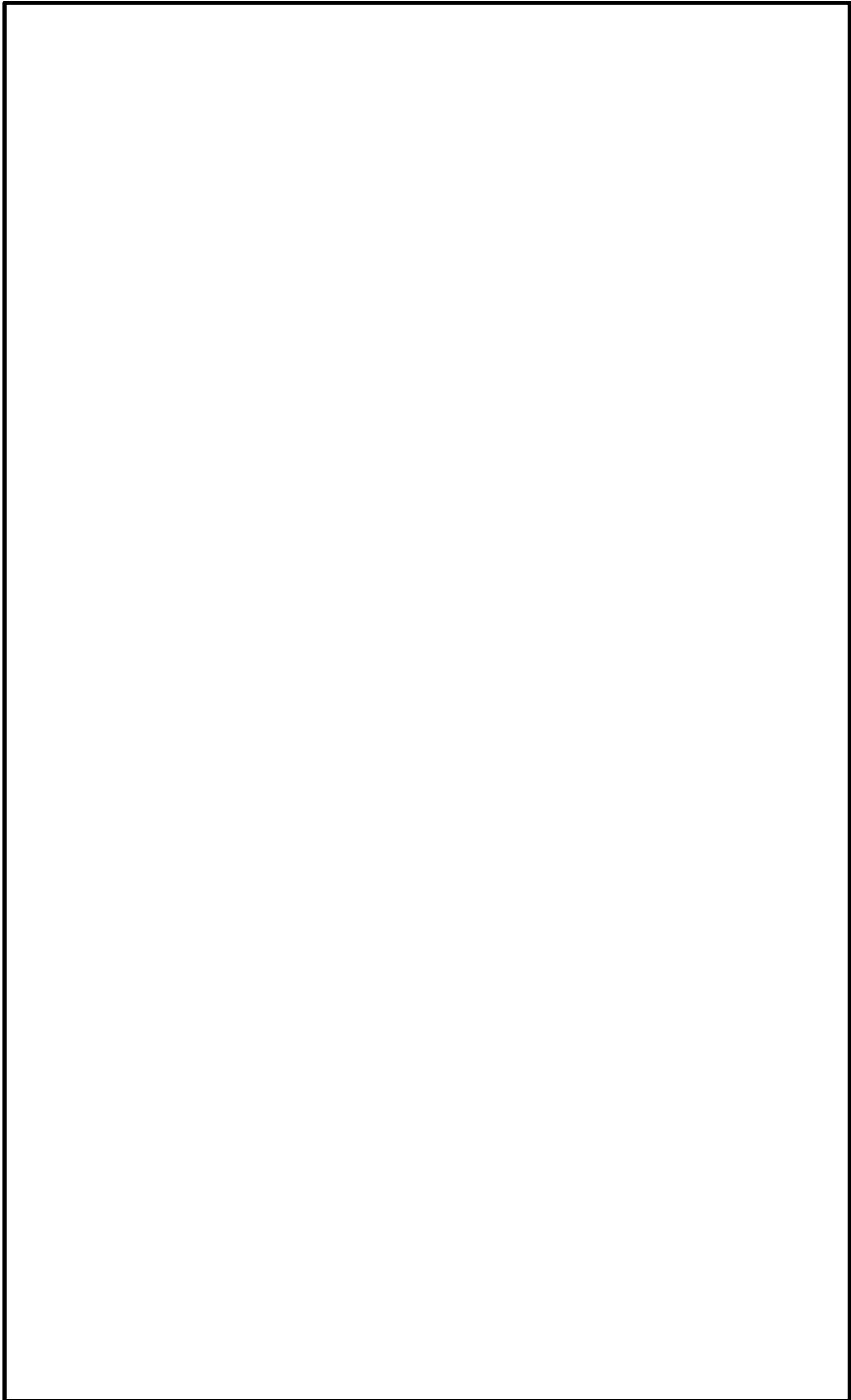


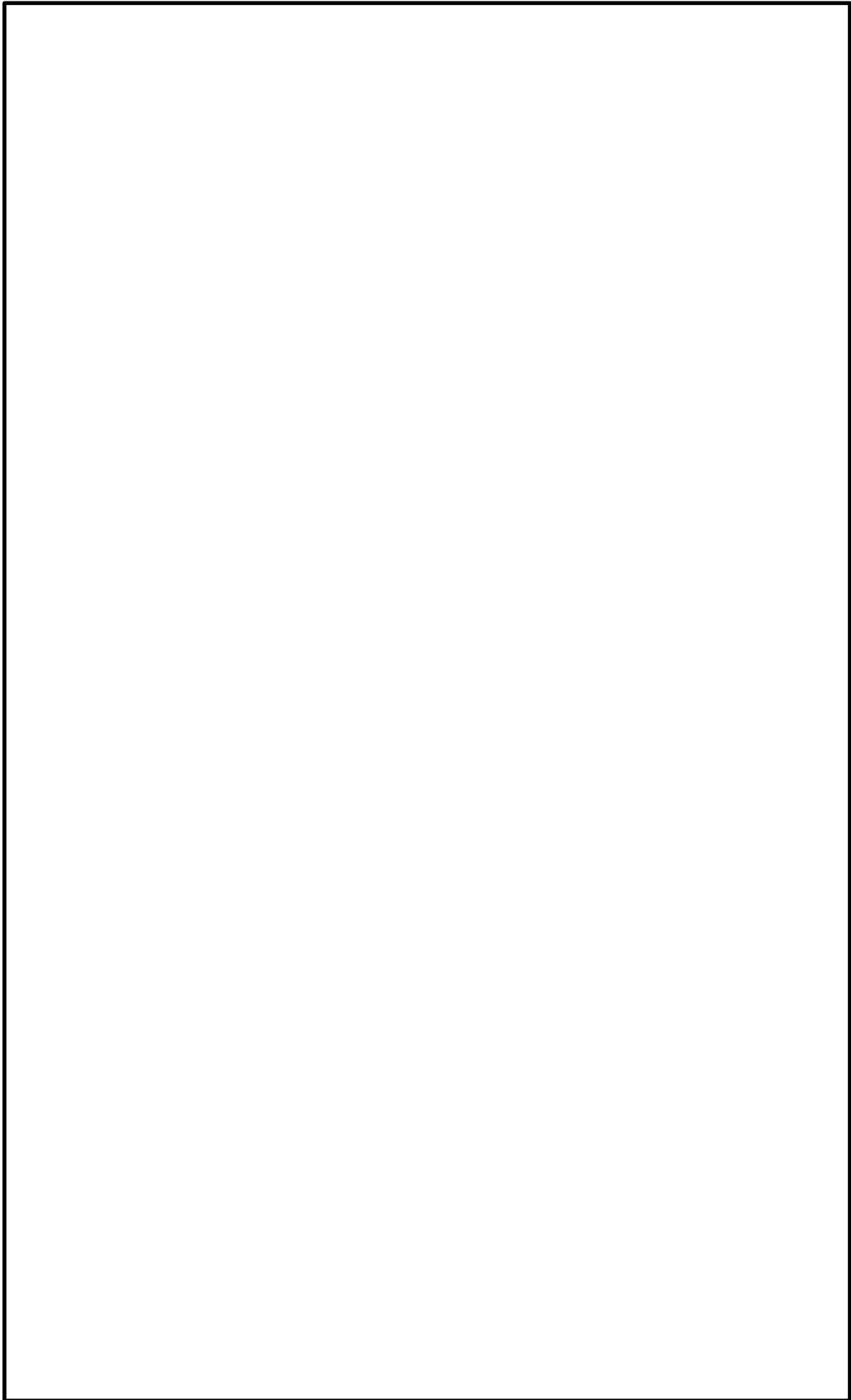


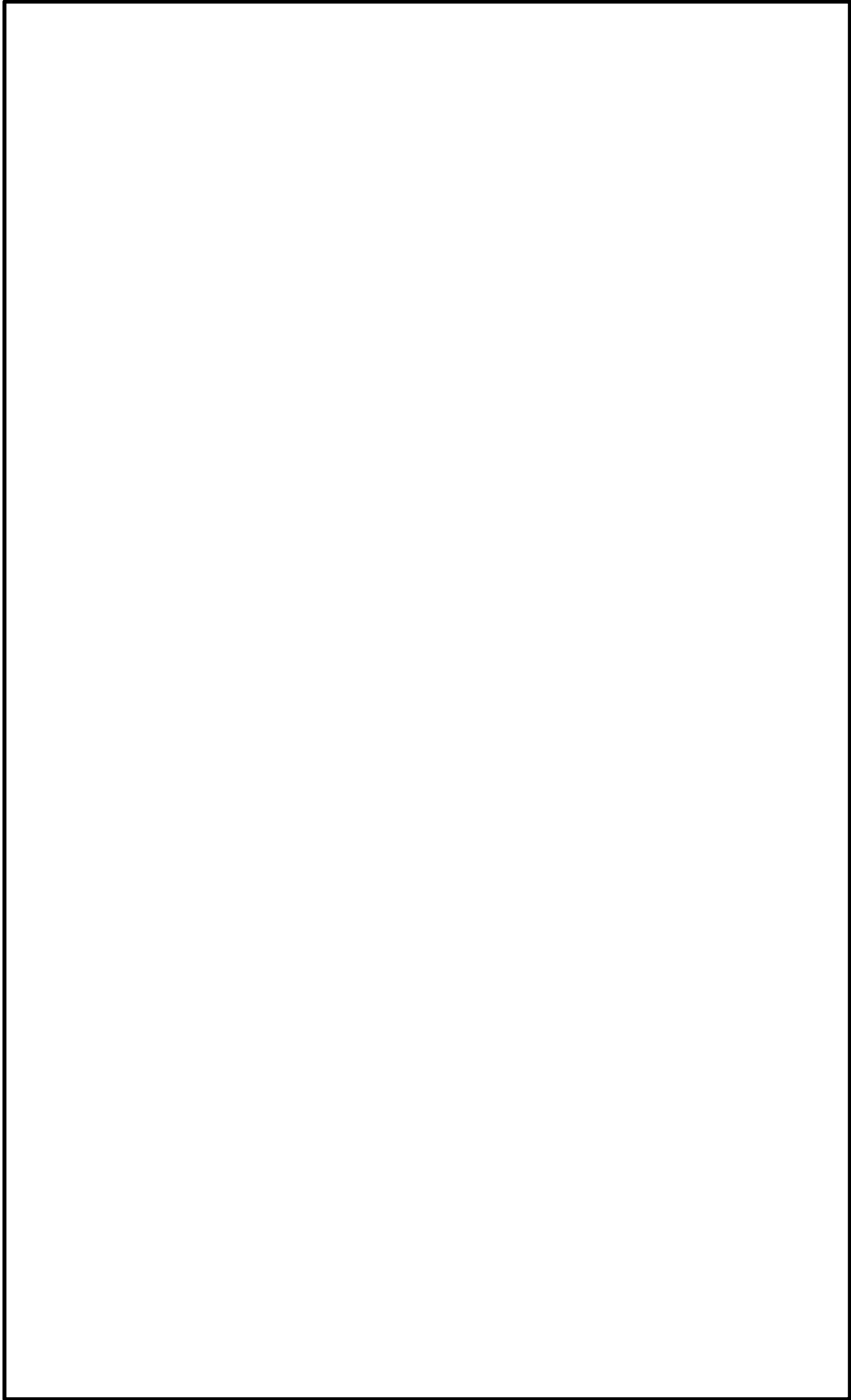


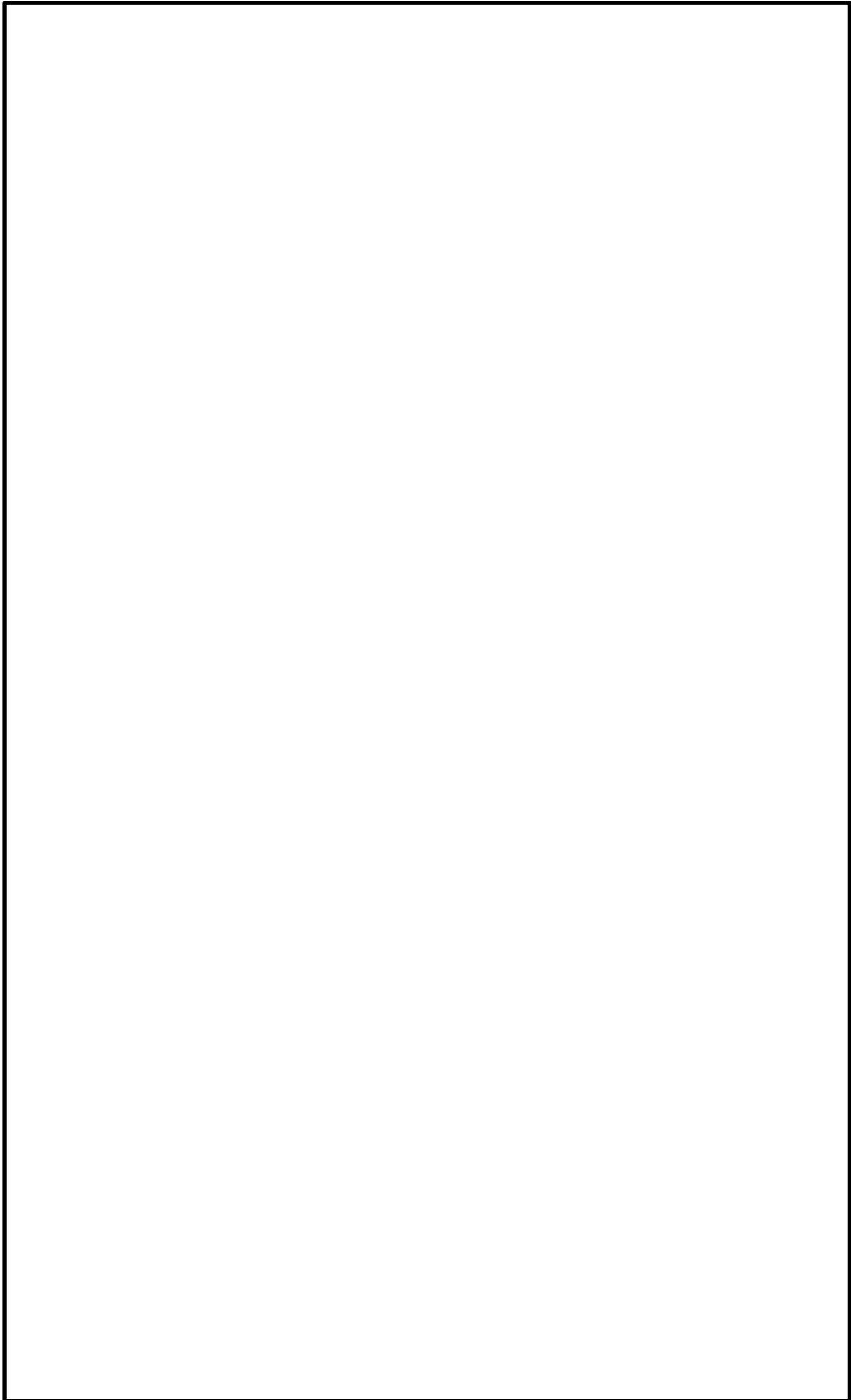


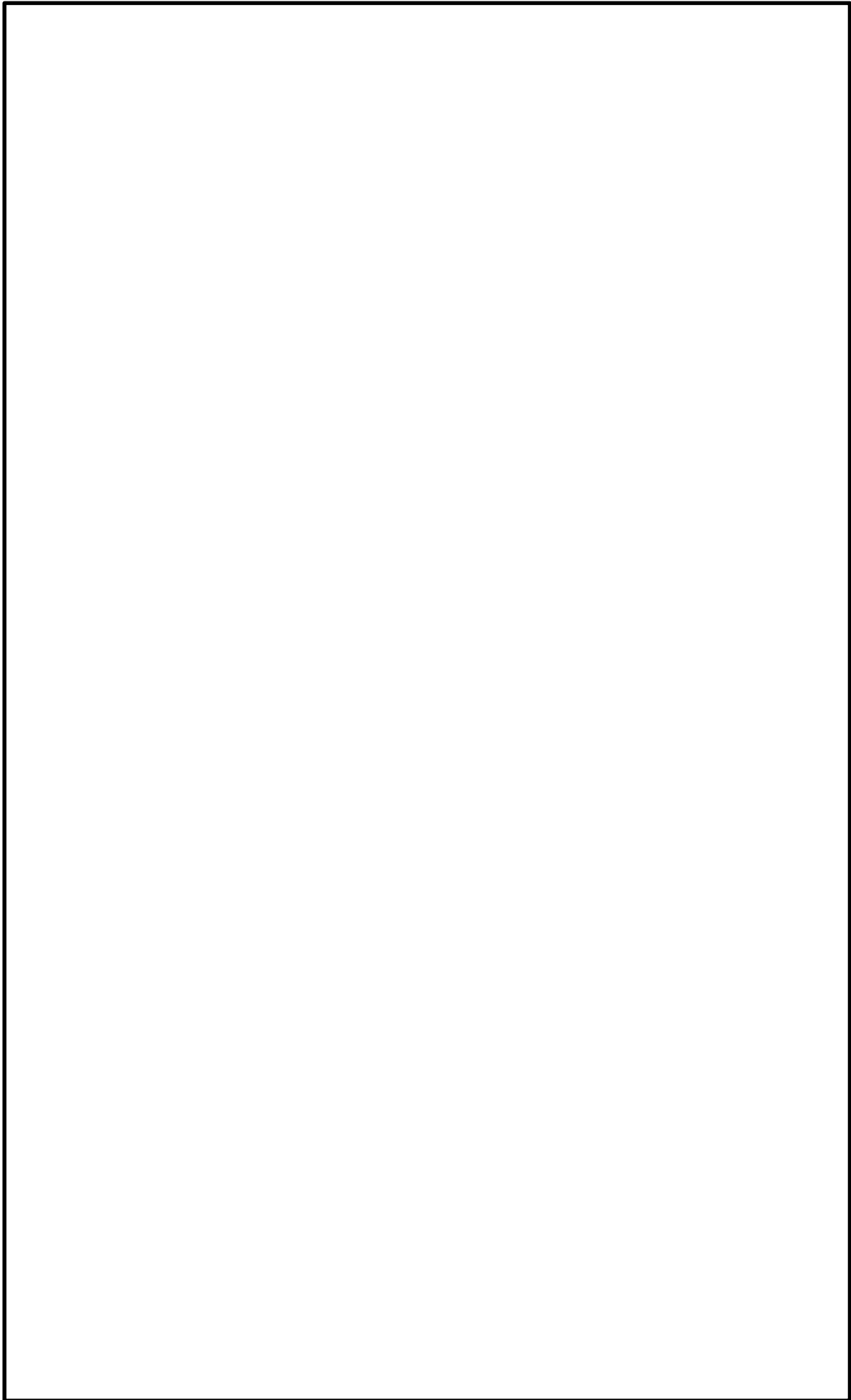


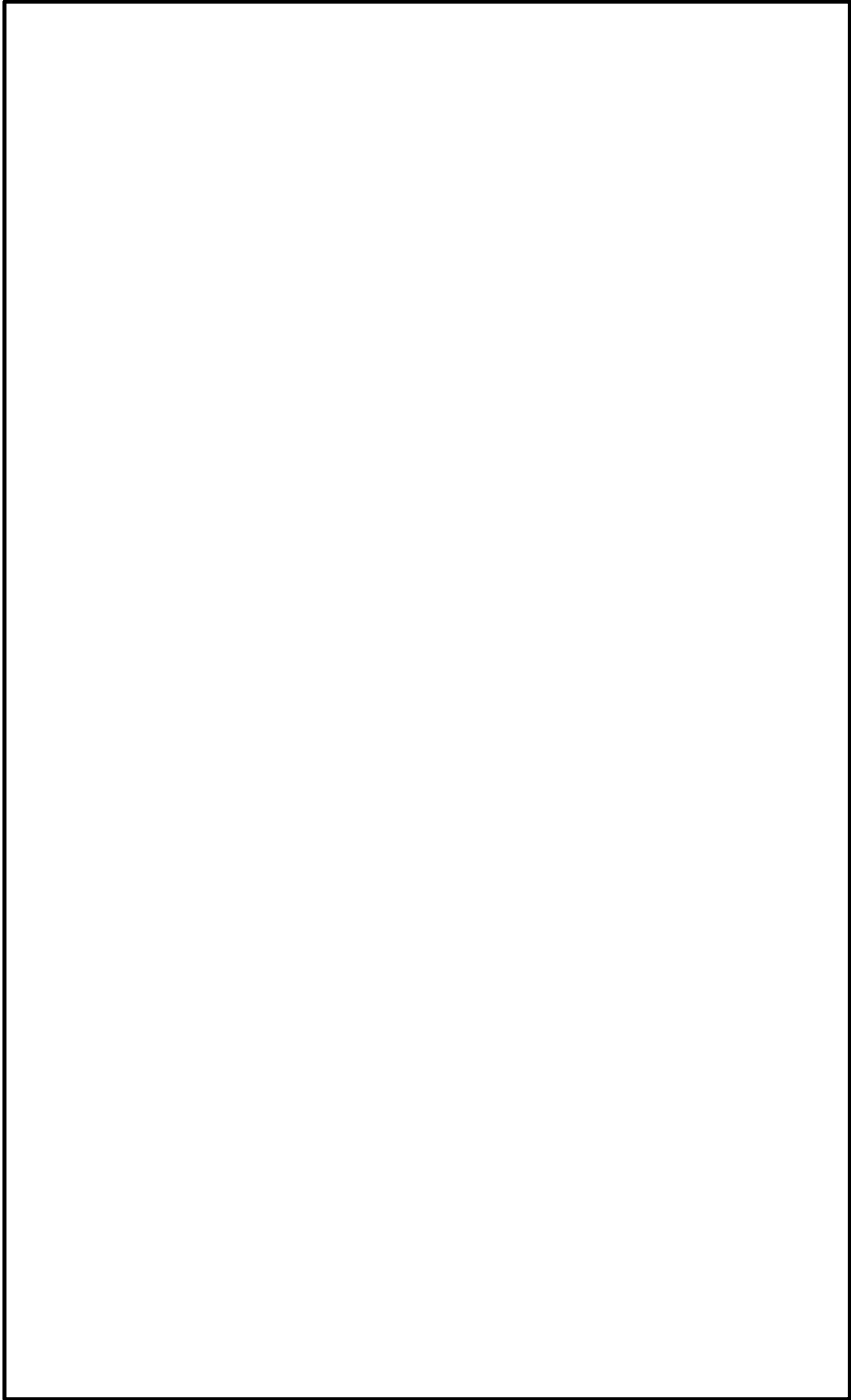


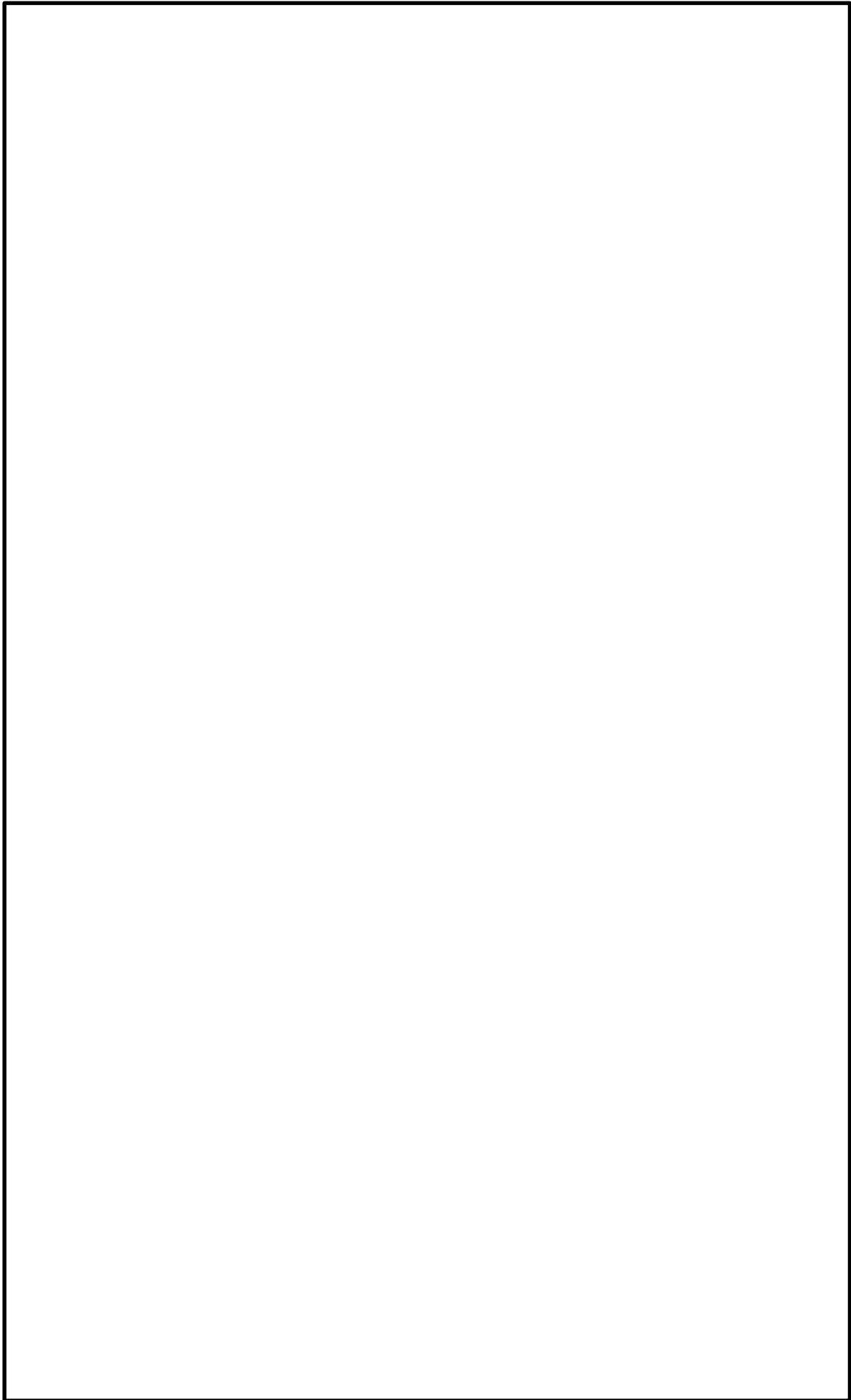


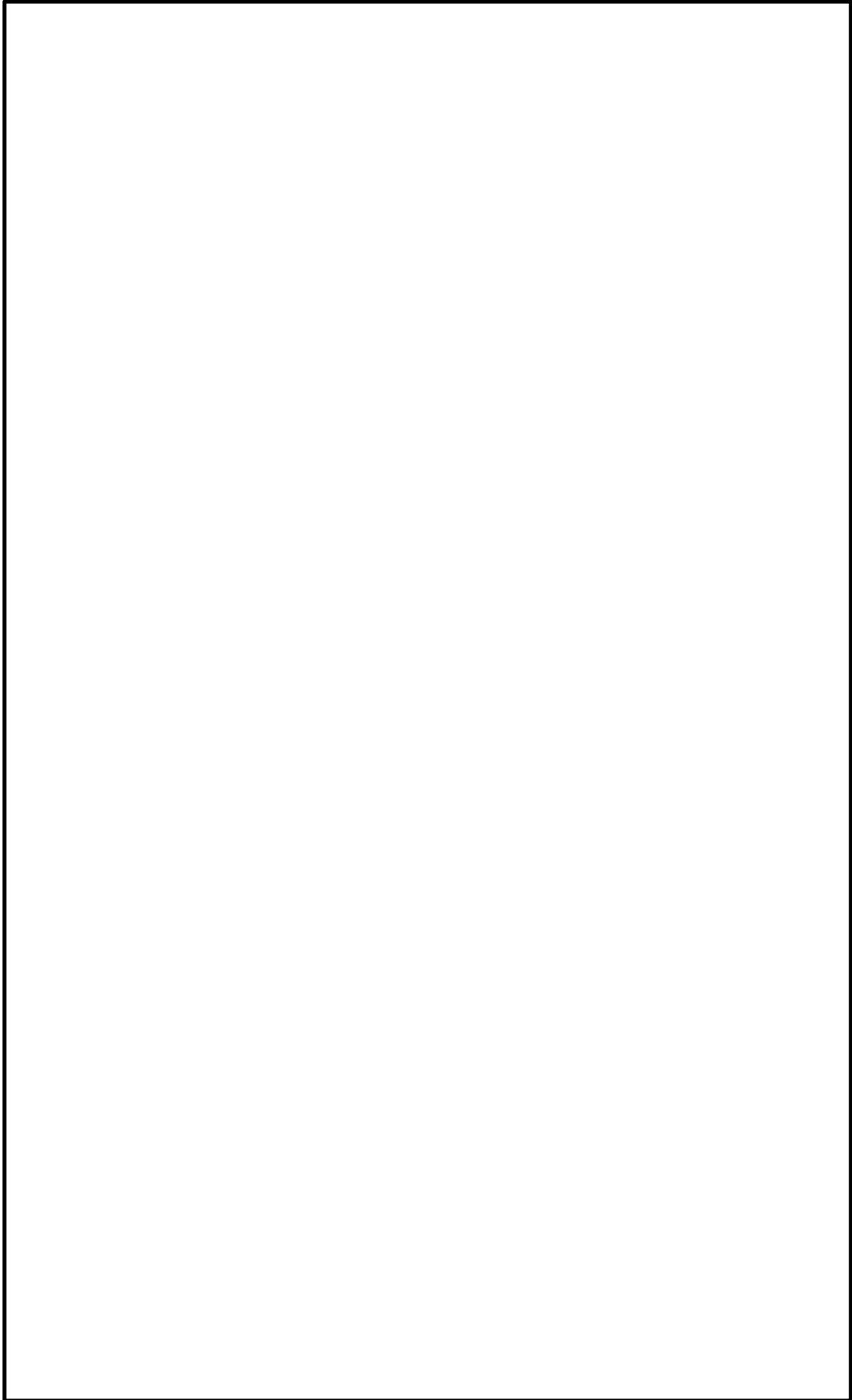


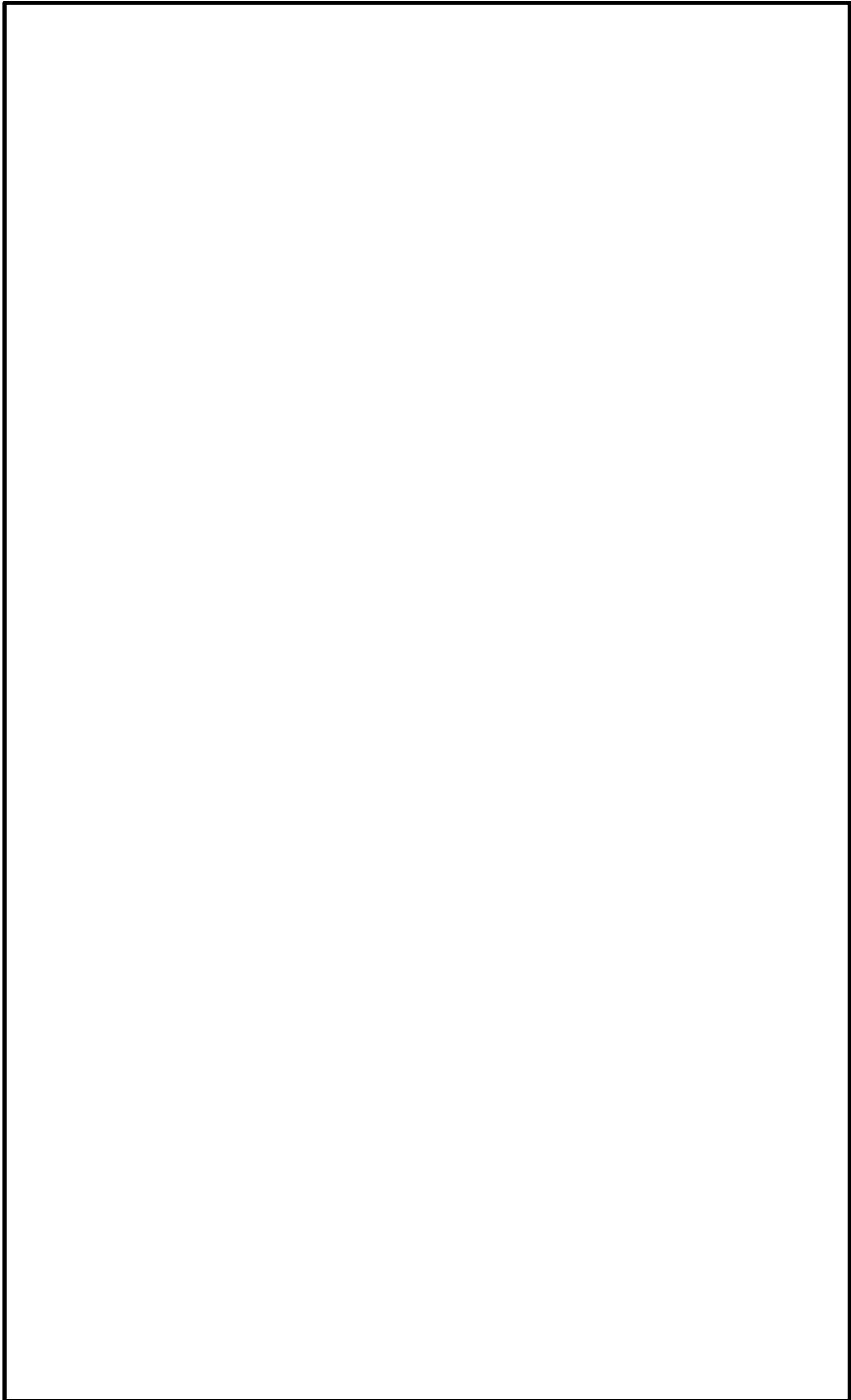


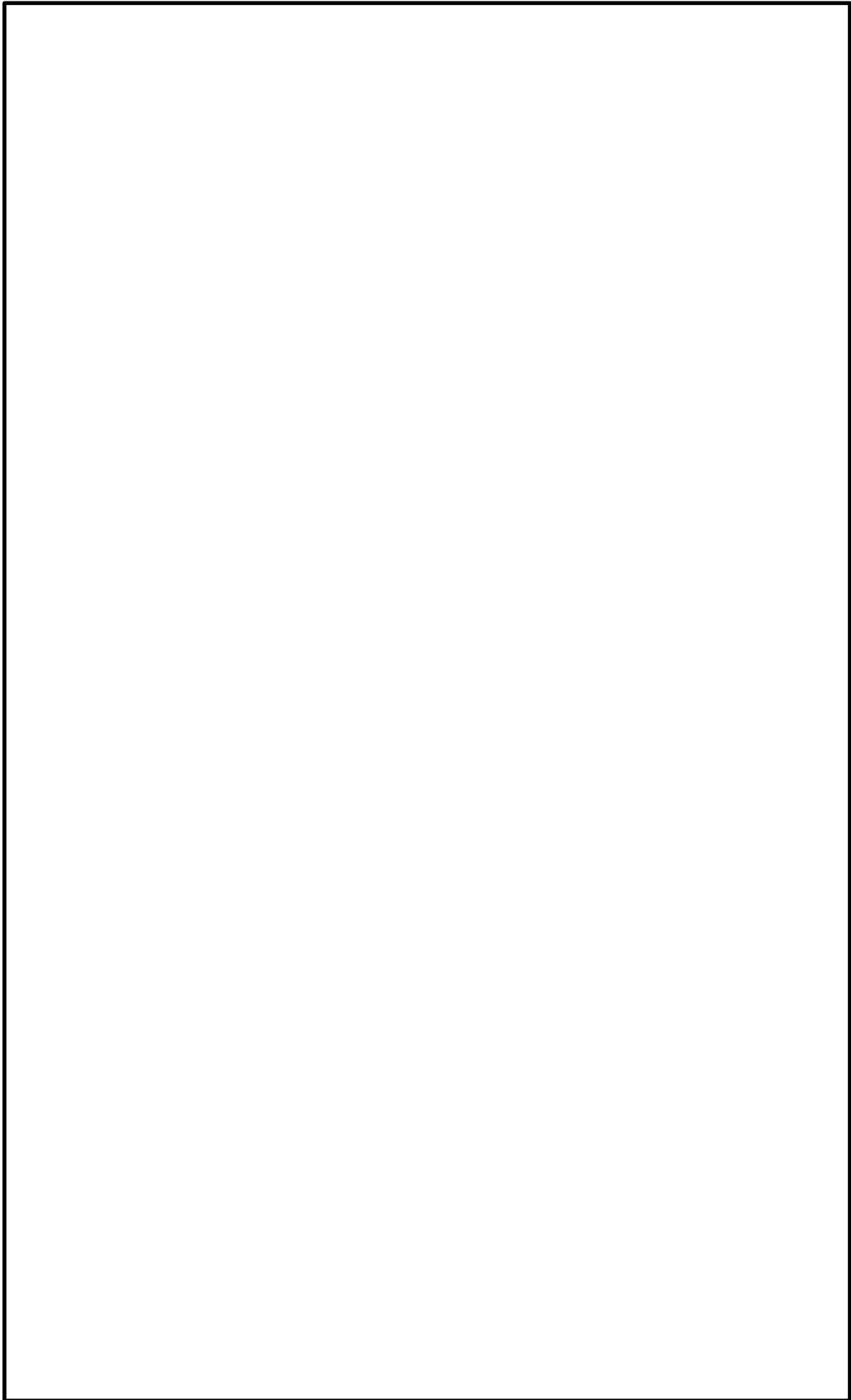


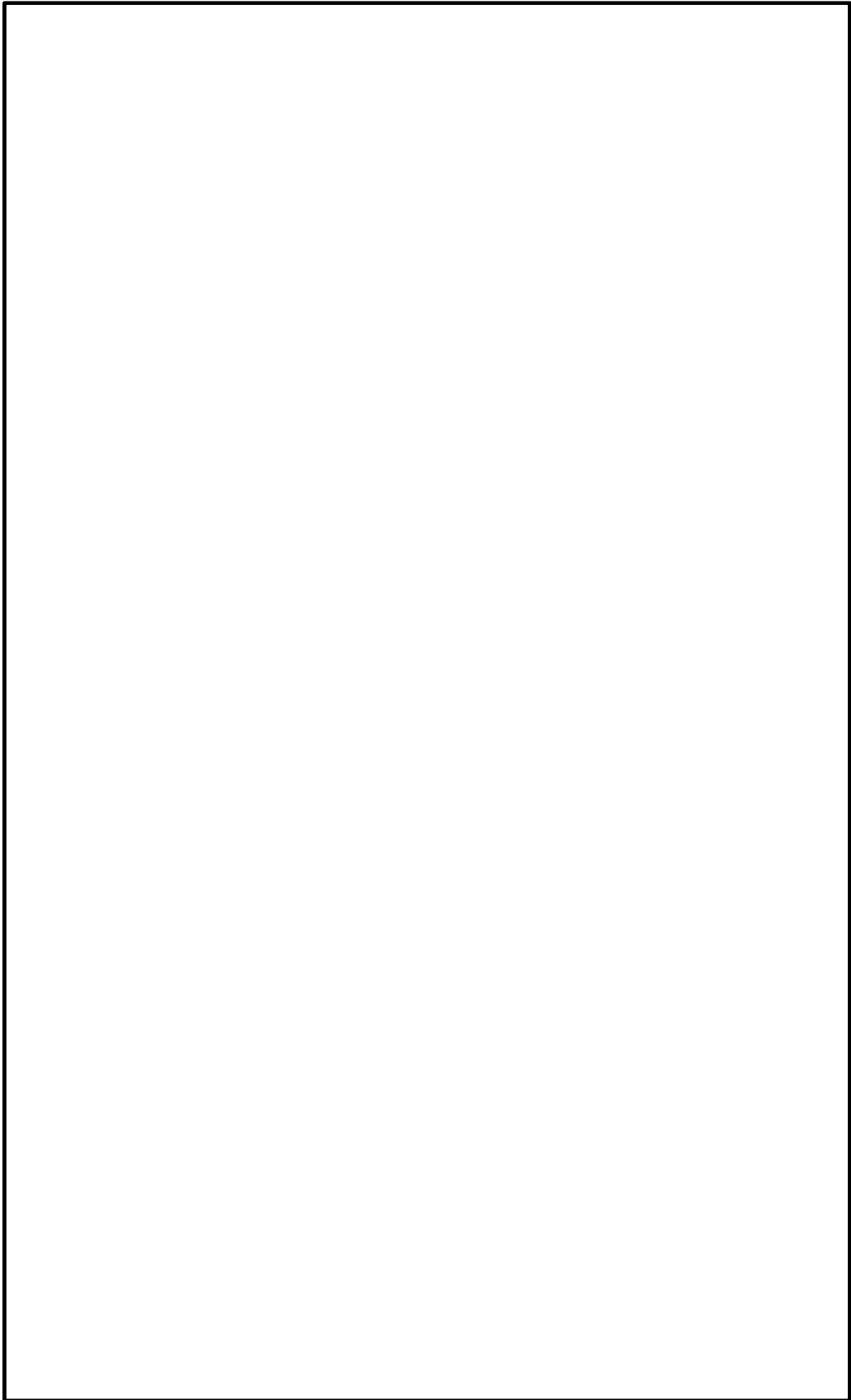


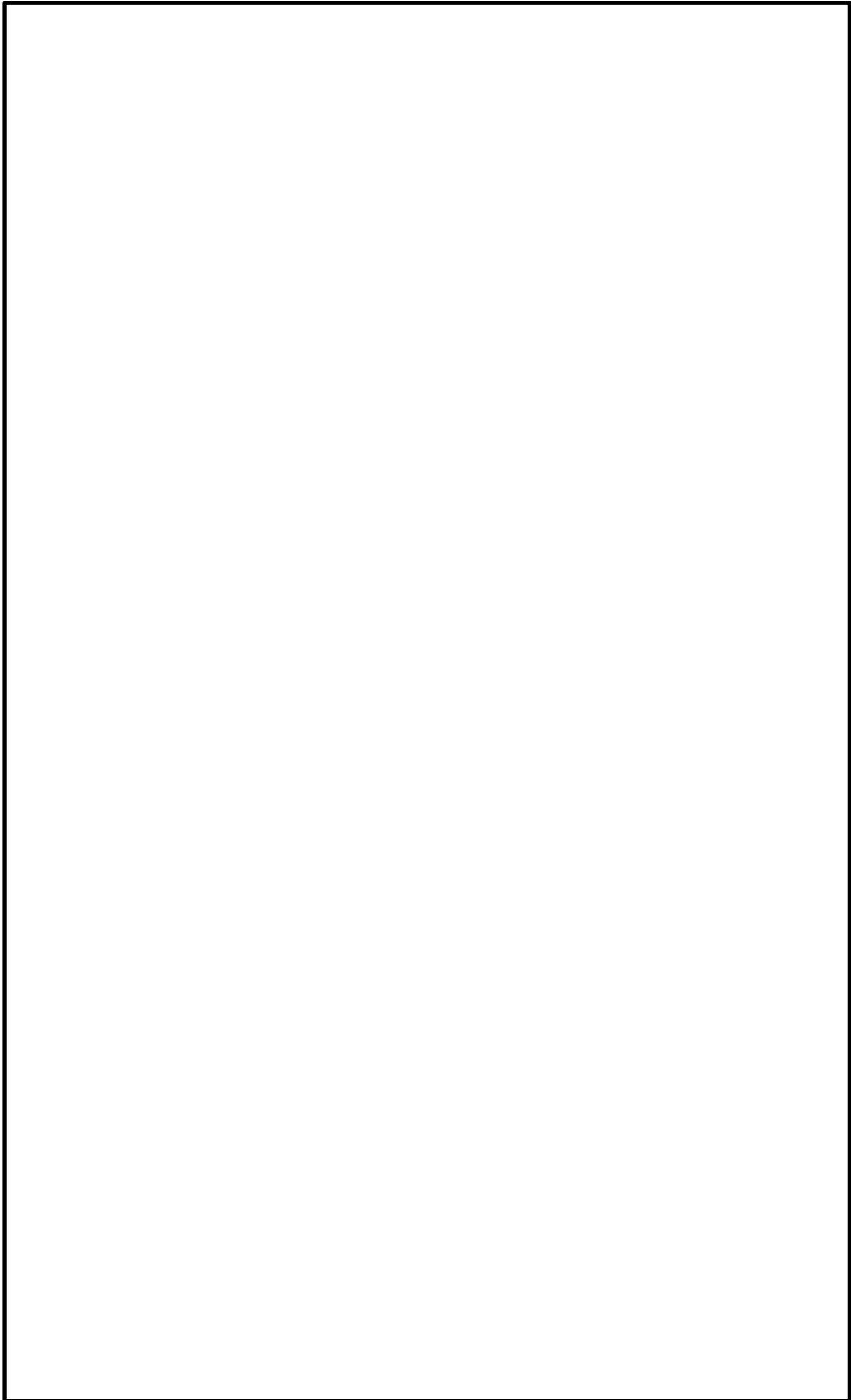


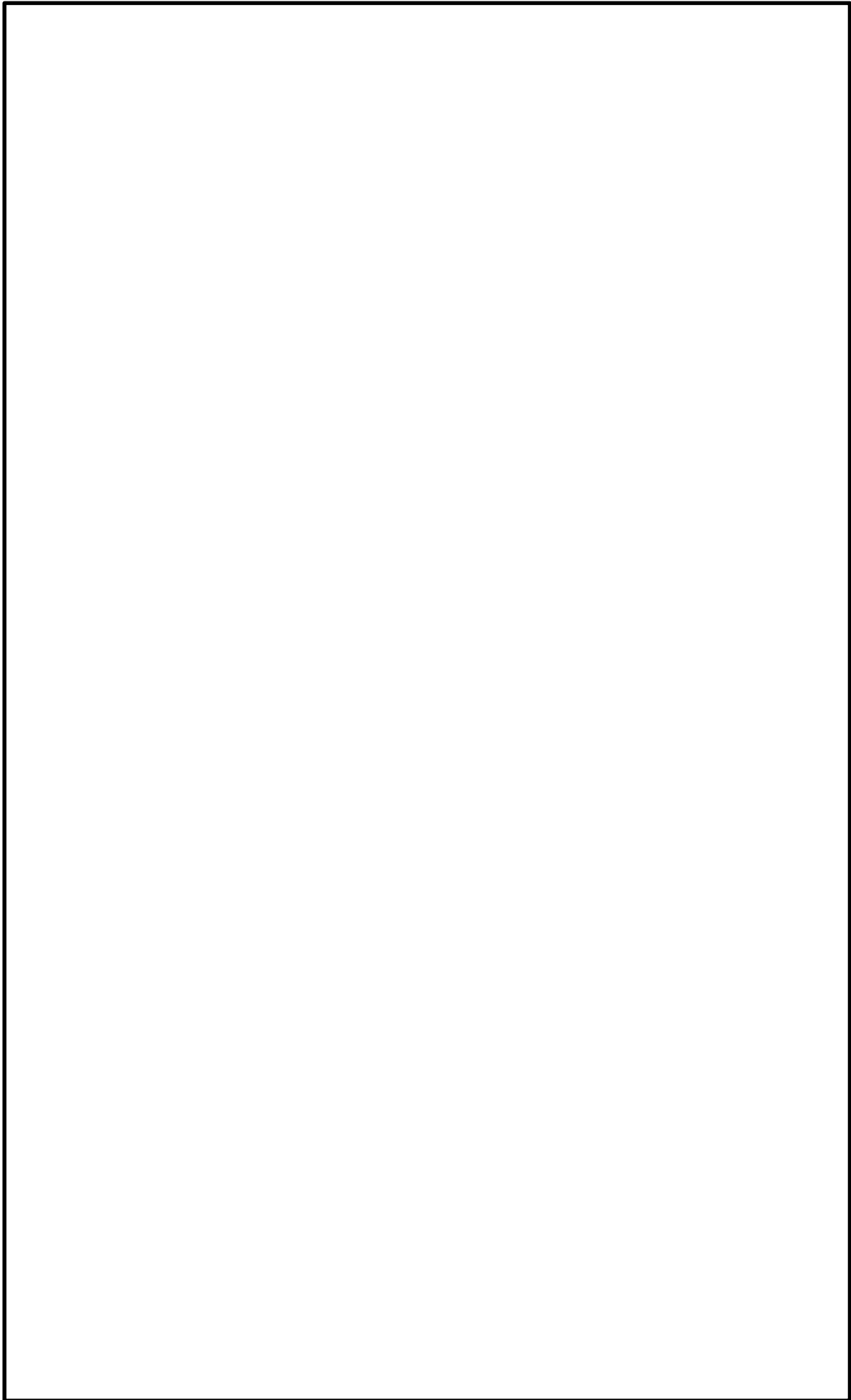


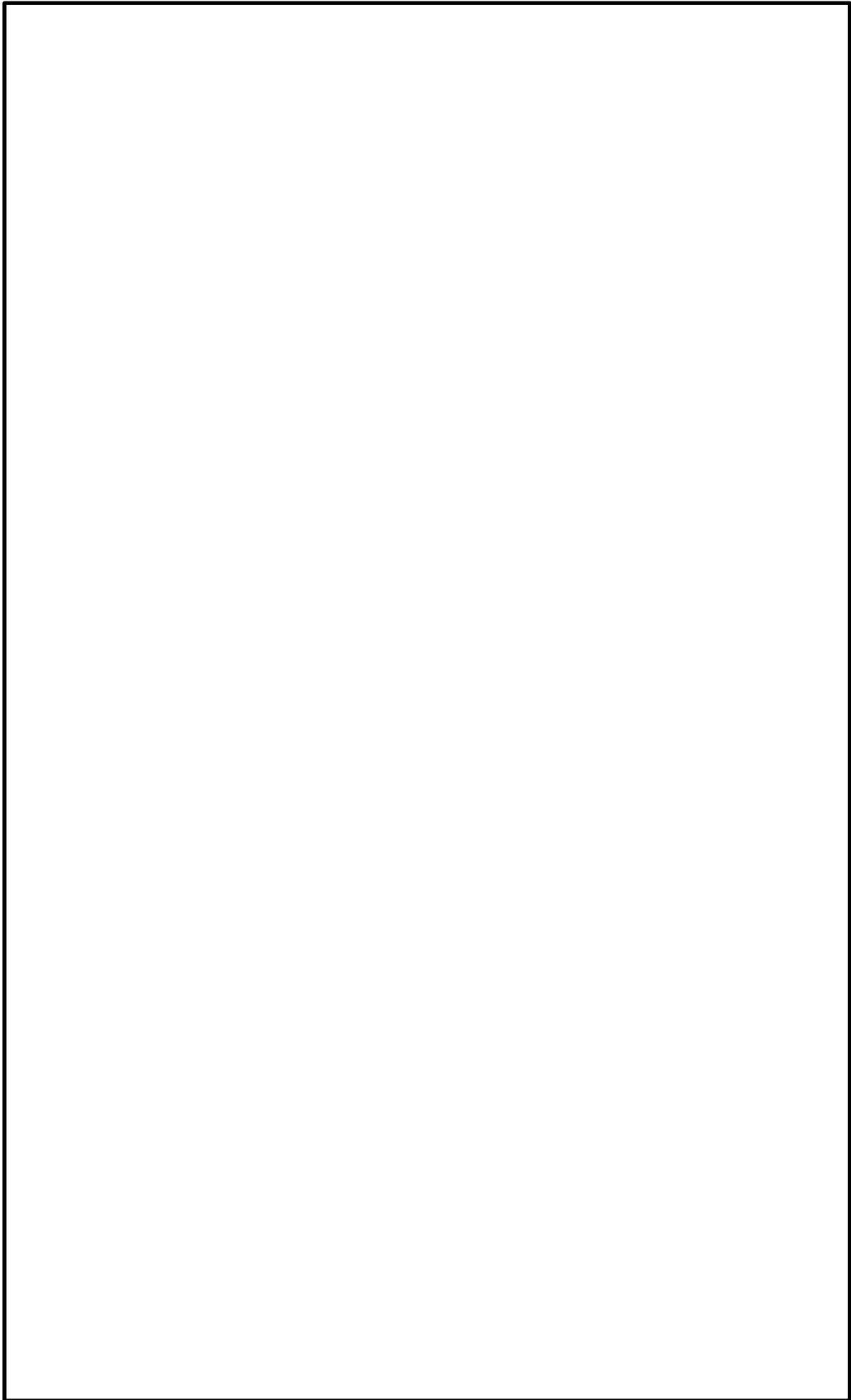












別紙 1
消防法施行規則第 23 条第 4 項に従い設置された
火災感知器の設置状況について

火災感知器について、建物等毎に火災感知器の配置を示した一覧表と火災感知器の配置図について以下に示す。なお、建物毎に代表 1 箇所の断面図を示す。

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

設置番号	設置名称	設置説明		設置説明		設置説明		設置説明		監視距離 (m)	設置数	合計	備考
		設置距離	設置数	設置距離	設置数	設置距離	設置数	設置距離	設置数				
R-2F-01	中央制御室内停止装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
R-2F-02	A-非常用電圧	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
R-2F-03	B-非常用電圧	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
R-2F-04	A-非常用電圧	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
R-2F-05	B-非常用電圧	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
R-2F-06	A-非常用DC電源装置	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
R-2F-07	B-非常用DC電源装置	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

R-2F-08 電子検出機設置	1	1	0	-	-	25.4	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	25.4	1	45	100	0	0
	2	0	0	-	-	9.6	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	3	45	100	1	1
	3	0	0	-	-	9.6	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	3	45	100	1	1
	4	0	0	-	-	9.6	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	4	45	100	1	1
	5	0	0	-	-	9.6	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	5	45	100	1	1
	6	0	0	-	-	9.6	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	6	45	100	1	1
	7	0	0	-	-	9.6	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	7	45	100	1	1
	8	0	0	-	-	9.6	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	8	45	100	1	1
	9	0	0	-	-	6.4	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	6.4	9	45	100	1	1
	10	0	0	-	-	6.4	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	6.4	10	45	100	0	0
	11	0	0	-	-	6.4	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	6.4	10	45	100	0	0
	12	0	0	-	-	33.0	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	33.0	12	45	100	0	0
	13	0	0	-	-	33.0	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	33.0	13	45	100	0	0
	14	0	0	-	-	33.0	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	33.0	14	45	100	0	0
	15	0	0	-	-	33.0	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	33.0	14	45	100	0	0
	16	0	0	-	-	22.1	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	22.1	16	45	100	0	17
	17	0	0	-	-	22.1	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	22.1	17	45	100	0	0
R-2F-09 A-RH検出機設置	1	0	-	-	13.2	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	13.2	1	45	100	0	0	
	2	0	-	-	13.2	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	13.2	2	45	100	0	0	
	3	0	-	-	13.2	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	13.2	3	45	100	0	0	
	4	0	-	-	11.6	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	11.6	20	45	100	1	1	
	5	0	-	-	13.1	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	13.1	21	45	100	1	1	
	6	0	-	-	19.5	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	19.5	22	45	100	1	1	
	7	0	-	-	19.5	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	19.5	22	45	100	1	1	
	8	0	-	-	19.5	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	19.5	24	45	100	1	1	
	9	0	-	-	19.5	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	19.5	25	45	100	1	1	
	10	0	-	-	19.5	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	19.5	26	45	100	1	1	
	11	0	-	-	19.5	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	19.5	26	45	100	1	1	
	12	0	-	-	13.2	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	13.2	28	45	100	0	0	
	13	0	-	-	11.6	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	11.6	29	45	100	1	1	
	14	0	-	-	8.3	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	8.3	29	45	100	1	1	
	15	0	-	-	8.1	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	8.1	31	45	100	0	0	
	R-2F-10 B-RH検出機設置	1	0	-	-	9.6	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	1	45	100	0	0
		2	0	-	-	9.6	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	2	45	100	0	0
3		0	-	-	9.6	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	9.6	2	45	100	1	1	
4		0	-	-	8.1	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	8.1	4	45	100	0	6	
5		0	-	-	5.6	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	5.6	5	45	100	0	0	
6		0	-	-	8.3	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	8.3	2	45	100	0	0	
7		0	-	-	8.1	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	8.1	4	45	100	0	0	
8		0	-	-	5.6	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	5.6	5	45	100	0	0	
9		0	-	-	26.3	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	26.3	1	45	100	2	2	
10		0	-	-	32.0	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	32.0	1	45	100	2	2	
11		0	-	-	16.7	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	16.7	2	45	100	2	3	
12		0	-	-	16.8	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	16.8	3	45	100	2	3	
13		0	-	-	51.9	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	51.9	2	45	100	2	0	
14		0	-	-	13.5	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	13.5	2	45	100	0	0	
15		0	-	-	25.9	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	25.9	4	45	100	1	3	
16		0	-	-	26.9	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	26.9	5	45	100	1	0	
17		0	-	-	18.2	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	18.2	2	45	100	1	0	
18	0	-	-	10.3	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	10.3	1	45	100	1	0		
19	0	-	-	37.7	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	37.7	1	45	100	1	6		
20	0	-	-	5.9	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	5.9	6	45	100	2	0		
21	0	-	-	29.9	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	29.9	1	45	100	1	0		
22	0	-	-	27.1	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	27.1	2	45	100	1	0		
23	0	-	-	11.6	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	11.6	2	45	100	1	0		
24	0	-	-	9.4	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	9.4	3	45	100	0	0		
25	0	-	-	9.4	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	9.4	4	45	100	0	0		
26	0	-	-	9.4	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	9.4	4	45	100	0	0		
27	0	-	-	9.4	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	9.4	6	45	100	0	0		
28	0	-	-	9.4	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	9.4	7	45	100	0	0		
29	0	-	-	10.0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	10.0	10	45	100	0	5		
30	0	-	-	9.9	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	9.9	11	45	100	0	0		
31	0	-	-	7.3	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7.3	0	45	100	0	0		
32	0	-	-	7.3	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7.3	12	45	100	0	0		
33	0	-	-	7.4	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7.4	13	45	100	1	1		
34	0	-	-	6.6	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	6.6	15	45	100	0	0		
35	0	-	-	7.3	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7.3	15	45	100	0	0		
36	0	-	-	7.4	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7.4	16	45	100	0	0		
37	0	-	-	7.4	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7.4	17	45	100	0	0		

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器	R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器		R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器		R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器		R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器		R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器		R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器		R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器		R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器		R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器		R-42F-14 A-CUV型煙感測器 R-42F-15 B-F型煙感測器 R-42F-16 B-F型煙感測器 R-42F-17 B-F型煙感測器	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R-42F-18 PCN付ホトエレクトロニクス型	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-19 PCN付ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-20 ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-21 ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-22 ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-23 ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-24 ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-25 ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-26 ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-27 ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
R-42F-28 ホト電離器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

設置番号	設置名称	設置位置		設置位置		設置位置		設置位置		設置位置		設置数	設置角 (°)	設置数	会社	備考	
		設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置						
R4-F-01	電子探煙器(ハートビート)	1	1	0	60.6	1	0	0	0	0	0	1	45	100			
		2	1	0	45.4	1	0	0	0	0	0	1	45	100			
		3	1	0	45.4	1	0	0	0	0	0	1	45	100			
		4	1	0	45.4	1	0	0	0	0	0	1	45	100			
		5	1	0	45.4	1	0	0	0	0	0	1	45	100			
		6	1	0	45.4	1	0	0	0	0	0	1	45	100			
		7	1	0	45.4	1	0	0	0	0	0	1	45	100			
		8	1	0	11.6	0	0	0	0	0	0	0	1	45	100		
		9	1	0	11.6	0	0	0	0	0	0	0	1	45	100		
		10	0	0	11.6	0	0	0	0	0	0	0	10	45	100		
		11	0	0	11.6	0	0	0	0	0	0	0	11	45	100		
		12	0	0	46.8	0	0	0	0	0	0	0	13	45	100		
		13	0	0	46.8	0	0	0	0	0	0	0	14	45	100		
		14	0	0	32.0	1	0	0	0	0	0	0	14	45	100		
		15	0	0	32.0	1	0	0	0	0	0	0	15	45	100		
		16	0	0	32.0	1	0	0	0	0	0	0	16	45	100		
		17	0	0	26.3	1	0	0	0	0	0	0	18	45	100		
		18	0	0	26.3	1	0	0	0	0	0	0	19	45	100		
		19	0	0	32.0	1	0	0	0	0	0	0	19	45	100		
		20	0	0	41.2	1	0	0	0	0	0	0	20	45	100		
合計												17					
R4-F-02	設置																
R4-F-03	設置																
R4-F-04	設置																
R4-F-05	設置																
R4-F-06	設置																

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

装置番号	装置名称	設置区画 （区分）	設置区画の区分										設置数 （合計）	備考	
			1 （0.6m ² 以下）	2 （0.6m ² 以上 4m ² 未満）	3 （4m ² 以上 8m ² 未満）	4 （8m ² 以上 15m ² 未満）	5 （15m ² 以上 30m ² 未満）	6 （30m ² 以上 60m ² 未満）	7 （60m ² 以上 150m ² 未満）	8 （150m ² 以上 300m ² 未満）	9 （300m ² 以上 600m ² 未満）	10 （600m ² 以上 1,500m ² 未満）			11 （1,500m ² 以上）
			○2.3条第4項七 煙感知器（有感電圧型・有感電圧型）は、次に定めることによらなければならない。 ハ 感知器の設置は、取付高さの下方0.6m以内の煙に反応し得ること。 ※1 取付高さが0.6m以上突出しない場合にその取付高さ（感知器の設置位置）を、感知器の設置位置から感知器の設置位置までの距離を半径とする。 ※2 感知器の設置位置は、感知器の設置位置から感知器の設置位置までの距離を半径とする。 ※3 感知器の設置位置は、感知器の設置位置から感知器の設置位置までの距離を半径とする。 ※4 感知器の設置位置は、感知器の設置位置から感知器の設置位置までの距離を半径とする。 ※5 感知器の設置位置は、感知器の設置位置から感知器の設置位置までの距離を半径とする。 ハ、感知器は、感煙方式の感知器であるときは、感知器の設置位置から感知器の設置位置までの距離を半径とする。 ニ、感知器は、感煙方式の感知器であるときは、感知器の設置位置から感知器の設置位置までの距離を半径とする。												
T-BIF-01	煙感知器	1													
T-BIF-02	煙感知器	2													
		3													
		4													
		1													
		2													
		3													
		4													
		6													
		7													
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
		17													
		18													
T-BIF-04	煙感知器	1													
T-BIF-05	煙感知器	2													
T-BIF-06	煙感知器	1													
T-BIF-07	煙感知器	1													
T-BIF-08	煙感知器	1													
T-BIF-09	煙感知器	1													
T-BIF-10	煙感知器	3													
T-BIF-11	S17-7フル外置	1													
T-BIF-14	煙感知器	1													
T-BIF-17	煙感知器	1													

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覽表 (対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器)

器具種別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
T-F15	0																																																												
T-F16	0																																																												
T-F17	0																																																												
T-F19	0																																																												
T-F20	0																																																												
T-F21	0																																																												
T-F22	0																																																												
T-F23	0																																																												
T-F24	0																																																												
T-F25	0																																																												
T-F26	0																																																												
T-F27	0																																																												
T-F28	0																																																												
T-F30	0																																																												

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

設置番号	設置名称	設置位置		設置位置		設置位置		設置位置		設置位置		備考	
		設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置				
T-F-02 単相電圧		1	○	15.5	1	1	1	1	1	1	1	○2 第4条第 七号 感知器 (周囲の感知器との距離が1.5m以上、かつ感知器間の距離が1.5m以上) に設置するもの。感知器間の距離が1.5m未満の場合は、感知器間の距離が1.5m未満の部分に感知器を設置するもの。	
		2	○	26.1	1	1	1	1	1	1	1		
		3	○	32.1	1	1	1	1	1	1	1		1
		4	○	33.0	1	1	1	1	1	1	1		1
		5	○	30.0	1	1	1	1	1	1	1		1
		6	○	35.7	1	1	1	1	1	1	1		1
		7	○	37.7	1	1	1	1	1	1	1		1
		8	○	37.7	1	1	1	1	1	1	1		1
		9	○	31.2	1	1	1	1	1	1	1		1
		10	○	35.7	1	1	1	1	1	1	1		1
		11	○	37.7	1	1	1	1	1	1	1		1
		12	○	36.3	1	1	1	1	1	1	1		1
		13	○	35.7	1	1	1	1	1	1	1		1
		14	○	35.7	1	1	1	1	1	1	1		1
		15	○	31.5	1	1	1	1	1	1	1		1
		16	○	50.0	1	1	1	1	1	1	1		1
		17	○	47.4	1	1	1	1	1	1	1		1
		18	○	47.4	1	1	1	1	1	1	1		1
		19	○	5.9	1	1	1	1	1	1	1		1
		20	○	23.6	1	1	1	1	1	1	1		1
		21	○	39.5	1	1	1	1	1	1	1		1
		22	○	43.8	1	1	1	1	1	1	1		1
		23	○	43.8	1	1	1	1	1	1	1		1
		24	○	34.6	1	1	1	1	1	1	1		1
		25	○	23.6	0	0	0	0	0	0	0		0
T-F-03 単相電圧		1	○	3.8	1	1	1	1	1	1	1	○2 第4条第 七号 感知器 (周囲の感知器との距離が1.5m以上、かつ感知器間の距離が1.5m以上) に設置するもの。感知器間の距離が1.5m未満の場合は、感知器間の距離が1.5m未満の部分に感知器を設置するもの。	
T-F-04 単相電圧		1	○	13.8	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-05 単相電圧		1	○	35.2	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-06 単相電圧		1	○	14.4	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-07 単相電圧		1	○	19.3	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-08 単相電圧		1	○	20.2	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-09 単相電圧		1	○	21.6	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-10 単相電圧		1	○	21.6	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-11 単相電圧		1	○	20.8	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-12 単相電圧		1	○	32.1	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-13 単相電圧		1	○	26.9	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-14 単相電圧		1	○	26.9	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-15 単相電圧		1	○	24.2	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-16 単相電圧		1	○	24.2	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-17 単相電圧		1	○	21.5	1	1	1	1	1	1	1		
T-F-18 単相電圧		1	○	79.0	2	2	2	2	2	2	2		
T-F-19 単相電圧		1	○	65.1	1	1	1	1	1	1	1		

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

設置番号	設置名称	警報距離		検知距離		設置距離		合計	設置数	検知角 (°)	監視範囲 (m)	備考	設置数	合計	設置数	合計	設置数	合計			
		取付高さ 4m以下	取付高さ 4m以上	取付高さ 4m以下	取付高さ 4m以上	取付高さ 4m以下	取付高さ 4m以上												取付高さ 4m以下	取付高さ 4m以上	取付高さ 4m以下
T-3F-02 カ-7-26		1	19.6	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		2	40.3	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		3	13.6	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		4	13.6	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		5	51.7	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		6	74.6	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		7	70.3	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		8	44.8	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		9	44.8	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		10	50.2	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		11	46.4	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12	50.0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		13	45.3	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		14	17.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	17.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		16	10.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		17	11.8	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		18	32.1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		19	9.8	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		20	20.4	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		21	20.8	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		22	20.8	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		23	20.8	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		24	51.5	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		25	41.7	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		26	31.6	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		27	31.6	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		28	7.1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		29	6.7	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		30	4.5	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		31	6.1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		32	6.1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		33	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		34	13.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		35	10.3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		36	7.7	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		37	14.0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		38	14.0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		39	13.3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		40	13.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		41	14.0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		42	14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		43	14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		44	13.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		45	14.0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		46	14.0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		47	13.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※※1 34,35同一区画34,35,36区画

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表 (対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器)

部署番号	部署名称	警報区域										感知区域										検知区域									
		区画	面積 (㎡)	高さ (m)	設置数	検知数	合計	区画	面積 (㎡)	高さ (m)	設置数	検知数	合計	区画	面積 (㎡)	高さ (m)	設置数	検知数	合計	区画	面積 (㎡)	高さ (m)	設置数	検知数	合計						
T-4F-01	1/10分検知装置	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
T-4F-02	7/10分検知装置	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
T-4F-03	10分検知装置	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
T-4F-04	10分検知装置	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
T-4F-05	9分検知装置	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表 (対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器)

設置場所	設置名称	設置箇所					設置箇所					設置数	合計	備考
		設置箇所		設置箇所		設置数	設置箇所	設置箇所	設置数	設置箇所	設置数			
		設置箇所	設置箇所	設置箇所	設置箇所									
1	設置場所	設置箇所	設置箇所	設置箇所	設置箇所	設置数	設置箇所	設置箇所	設置数	設置箇所	設置数	合計	備考	
1	設置場所	設置箇所	設置箇所	設置箇所	設置箇所	設置数	設置箇所	設置箇所	設置数	設置箇所	設置数	合計	備考	

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

設置場所	1階		2階		3階		4階		5階		6階		7階		8階		9階		10階		11階		12階	
	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
RW-1F-17 2 1F ² の2号室	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RW-1F-18 1F ² の4号機内室	2																							
	3																							
	4																							
	5																							
RW-1F-19 4階化学分析室室調気室	2																							
	3	○																						
	4	○																						
	5	○																						
RW-1F-20 計測機室	1	○																						
	2	○																						
	3	○																						
	4	○																						
RW-1F-21 A-F ² の4号機室	5	○																						
	6	○																						
	7	○																						
	8	○																						
RW-1F-22 B-F ² の4号機室	1	○																						
	2	○																						
	3	○																						
	4	○																						
RW-1F-23 通廊	5																							
	6																							
	7																							
	8																							
	9																							
	10																							
	11																							
RW-1F-24 配管室	1																							
	2																							
	3																							
	4																							
RW-1F-25 配管室	5																							
	6																							
	7																							
	8																							
RW-1F-26 通廊・階段室	9																							
	10																							
RW-1F-27 通廊・階段室	11																							
	12																							
RW-1F-28 通廊	1																							
	2																							
RW-1F-32 配管室	1																							
	2																							

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表 (対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器)

装置番号	装置名称	設置箇所										検出距離										検出範囲																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-01	中央制御室非常用警報感知器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-02	中央制御室感知器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-03	操業管理棟C/C室	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-04	甲種貯蔵庫非常用警報感知器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-05	甲種貯蔵庫感知器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-06	甲種貯蔵庫感知器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-07	甲種貯蔵庫感知器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-08	甲種貯蔵庫感知器	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-09	操業管理棟	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-10	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-11	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-12	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-13	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-14	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-15	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-16	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-17	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-18	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RW-ZF-19	水中化設備	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表 (対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器)

装置番号	装置名称	設置場所	設置状況											火災感知器						
			高さ (m)	取付高さ (m)	取付高さ2 (m)	設置場所 (㎡)	設置場所 (㎡)	設置場所 (㎡)	設置場所 (㎡)	設置場所 (㎡)	設置場所 (㎡)	設置場所 (㎡)	設置場所 (㎡)	設置場所 (㎡)	設置場所 (㎡)	合計	設置数	検出角 (°)	備考	
RW-3-F-01	甲種1号機用天井型検知器	1F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-02	甲種2号機用天井型検知器	2F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-03	甲種3号機用天井型検知器	3F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-04	甲種4号機用天井型検知器	4F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-05	甲種5号機用天井型検知器	5F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-06	甲種6号機用天井型検知器	6F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-07	甲種7号機用天井型検知器	7F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-08	甲種8号機用天井型検知器	8F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-09	甲種9号機用天井型検知器	9F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-10	甲種10号機用天井型検知器	10F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-11	甲種11号機用天井型検知器	11F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-12	甲種12号機用天井型検知器	12F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-13	甲種13号機用天井型検知器	13F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-14	甲種14号機用天井型検知器	14F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-15	甲種15号機用天井型検知器	15F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-16	甲種16号機用天井型検知器	16F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-17	甲種17号機用天井型検知器	17F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-18	甲種18号機用天井型検知器	18F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-19	甲種19号機用天井型検知器	19F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-20	甲種20号機用天井型検知器	20F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-21	甲種21号機用天井型検知器	21F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
RW-3-F-22	甲種22号機用天井型検知器	22F 廊下	2.2	2.2	2.2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

火災感知器の種別	火災感知器の配置												
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1
RW-3F-23 消防用	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RW-3F-24 備用	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	備用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RW-3F-25 消防用	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RW-3F-26 消防用	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表 (対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器)

設置番号	設置名称	設置箇所					設置状況					設置理由							
		設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)	設置箇所 (㎡)			
RW-4F-01	機械的仕掛感知器設置箇所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RW-4F-02	機械的仕掛感知器設置箇所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RW-4F-03	煙感知器設置箇所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RW-4F-04	煙感知器設置箇所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RW-4F-05	光電式感知器設置箇所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RW-4F-05-1	感知器設置箇所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

設置番号	設置名称	設置位置		設置位置		設置位置		設置位置		設置位置		設置位置		監視範囲 (m)	視野角 (°)	設置数	合計	備考		
		設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置	設置位置							
RW-5F-01	A.B.変換機出線用有線ケーブル室	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
RW-5F-02	排ガス処理系制御室	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
RW-5F-03	エレベーター機械室	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
RW-5F-04	フロント用二重化不燃物貯蔵室	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
RW-5F-05	廊下	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
RW-5F-07	エレベーター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

SP-7-1.1 消火器設置	消火器設置														火災感知器設置														合計			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4
SP-7-1.1 消火器設置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合計	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
SP-7-1.2 モルタル充填型	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
合計	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

設置番号	設置名称	設置位置		設置高さ		設置角度		設置距離		設置範囲		設置条件		設置方法		設置回数		設置場所		設置理由		設置備考	
		設置位置	設置高さ	設置角度	設置距離	設置範囲	設置条件	設置方法	設置回数	設置場所	設置理由	設置備考	設置回数	設置場所	設置理由	設置備考	設置回数	設置場所	設置理由	設置備考			
SB-3F-01	非常出口付近	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SB-3F-02	非常出口付近	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SB-3F-03	非常出口付近	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SB-3F-04	非常出口付近	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SB-3F-05	非常出口付近	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
SB-3F-06	非常出口付近	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
SB-3F-07	非常出口付近	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
SB-3F-08	非常出口付近	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SB-3F-09	非常出口付近	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
SB-3F-10	非常出口付近	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
SB-3F-11	非常出口付近	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
SB-3F-12	非常出口付近	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
SB-3F-13	非常出口付近	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

SR-3F-14	SR-3F-15	SR-A3F-01	SR-A3F-02	SR-MHF-01	SR-MHF-02	SR-MHF-03
モジュール機能型	種別	仕分け型	仕分け型	仕分け型	仕分け型	仕分け型
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第 23 条第 4 項に該当する火災感知器）

設置番号	設置名称	保護範囲			保護範囲			設置箇所			設置数	合計	備考
		設置場所	設置数	合計	設置場所	設置数	合計	設置箇所	設置数	合計			
SB-REF-1	非常階段扉設置	1	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	-
SB-REF-2	開口部設置	2	0	-	2	0	-	2	0	0	2	0	-
SB-REF-3	RC扉開口部	1	-	0	1	-	0	1	18.4	1	1	1	-

保護範囲		設置箇所				設置数			
設置場所	設置数	設置場所	設置数	設置箇所	設置数	設置箇所	設置数	設置箇所	設置数
1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1

設置番号	設置名称	設置場所	設置数	合計	備考
SB-REF-1	非常階段扉設置	1	-	-	-
SB-REF-2	開口部設置	2	0	-	-
SB-REF-3	RC扉開口部	1	-	-	-

○ 2.3 第 4 項 七、煙感知器（分岐式煙感知器除く）は、次に掲げるところによる。

八、感知器の下方 0.6m 以上 0.9m 以下及び右図に示す。

※ 1 取り付け部の高さが 0.6m 以上 0.9m 以下の場合、感知器の設置位置は、感知器の設置位置から、感知器の設置位置に垂直に取付部が 0.5m 以上 0.7m 以下に設置される。

※ 2 感知器の設置位置から、感知器の設置位置に垂直に取付部が 0.5m 以上 0.7m 以下に設置される。

※ 3 感知器の設置位置から、感知器の設置位置に垂直に取付部が 0.5m 以上 0.7m 以下に設置される。

※ 4 感知器の設置位置から、感知器の設置位置に垂直に取付部が 0.5m 以上 0.7m 以下に設置される。

※ 5 感知器の設置位置から、感知器の設置位置に垂直に取付部が 0.5m 以上 0.7m 以下に設置される。

【備考】：感知器の設置位置から、感知器の設置位置に垂直に取付部が 0.5m 以上 0.7m 以下に設置される。

○ 2.3 第 4 項 三、感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

四、感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 1 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 2 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 3 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 4 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 5 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

【備考】：感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

○ 2.3 第 4 項 七、煙感知器（分岐式煙感知器除く）は、次に掲げるところによる。

八、感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 1 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 2 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 3 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 4 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 5 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

【備考】：感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

○ 2.3 第 4 項 七、煙感知器（分岐式煙感知器除く）は、次に掲げるところによる。

八、感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 1 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 2 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 3 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

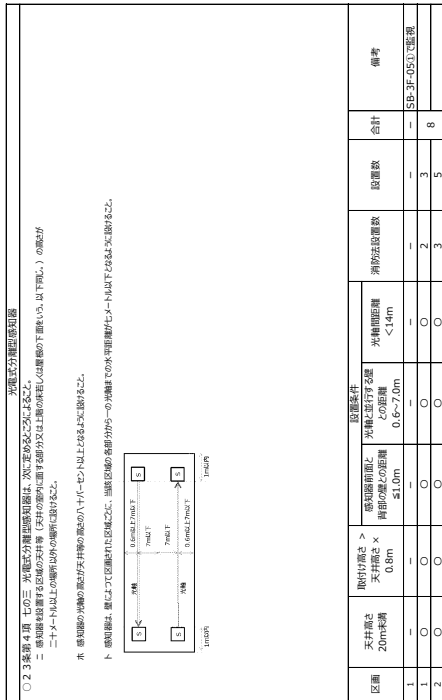
※ 4 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

※ 5 感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

【備考】：感知器の設置位置は、次に掲げるところによる。

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

部署番号	部署名称	区画	天井高さ 20m未満	天井付高さ 天井高さ× 0.8m	設置条件		消防法設置数	合計	備考
					感知器前面と 側部の間の距離 ≦1.0m	光線と並行する壁 との距離 0.5~7.0m			
SB-1F-06	第1階-6	1	○	○	○	○	2	—	SB-3F-05Uで監視
SB-3F-05	サテライトビル-5	2	○	○	○	○	3	5	
								8	



消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

設置番号	設置名称	設置状況												設置数	設置数	合計	備考													
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置																	
SWA-F-01 図体集積部消防水庫		<p>○23条第4項 七 煙感知器（可燃物感知器を除く）は、次のとおりであることとし、</p> <p>八 感知器の設置は、取付面の下方0.6m以内の位置に設け、</p> <p>※1 取付面の高さが0.6m以上1.5m以下であることとする</p> <p>九 感知器は、感知器の下部、通路、階段及び付帯設備等（感知区域等）に、感知器の設置が取付面の高さより10%以下の感知区域を同一感知区域とする場合、火災感知器の設置は、火災感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。</p> <p>※2 取付面の高さ 4m未満 150㎡ 4m以上、20m未満 75㎡ 20m以上、8m未満 60㎡ 8m以上、15m未満 20㎡未満</p> <p>【取付位置】 感知器は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする場合、15m以内の感知区域とする。感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。</p> <p>※3 取付面の高さが0.6m以上1.5m未満の場合、感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。</p> <p>※4 取付面の高さが0.6m以上1.5m未満の場合、感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。</p> <p>【取付位置】 感知器は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。</p> <p>※5 感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。</p> <p>ハ 感知器は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。</p> <p>上記に記述のない消防法施行規則については、感知器の設置は、感知器の設置面より10%以下の感知区域とする。</p>												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														
		設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置	設置														

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

部署番号	部署名称	煙感感知器										熱線感知器										気体感知器									
		区域	面積 (㎡)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)	設置数	検出率 (%)						
SVC-F-01 設備管理部署(1F)		1	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		2	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		3	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		4	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		5	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		6	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		7	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		8	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		9	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		10	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		11	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		12	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		13	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		14	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		16	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		17	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		18	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		19	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		21	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		22	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		23	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		24	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		25	0.0㎡	0.0㎡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

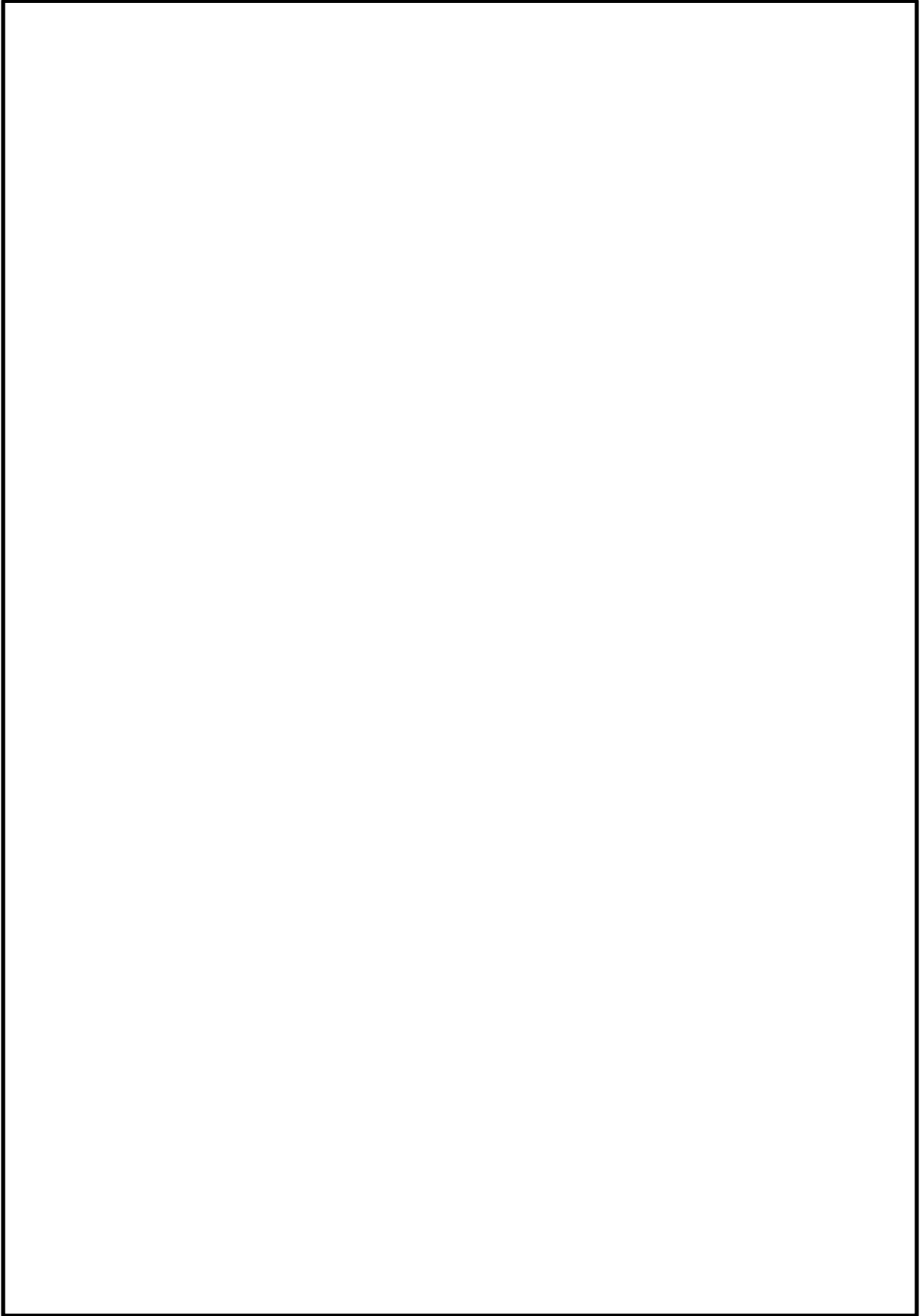
SWC-ZF-DL 感煙探煙器付感知器（ZF）		SWC-ZF-DL 感煙探煙器付感知器（ZF）		SWC-ZF-DL 感煙探煙器付感知器（ZF）		SWC-ZF-DL 感煙探煙器付感知器（ZF）		SWC-ZF-DL 感煙探煙器付感知器（ZF）		SWC-ZF-DL 感煙探煙器付感知器（ZF）		SWC-ZF-DL 感煙探煙器付感知器（ZF）		SWC-ZF-DL 感煙探煙器付感知器（ZF）		SWC-ZF-DL 感煙探煙器付感知器（ZF）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
68.1	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
68.4	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
68.4	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
68.4	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
52.5	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
52.5	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
57.1	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
57.1	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
52.5	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
52.5	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
57.1	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
57.1	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
52.5	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
52.5	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
57.1	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
57.1	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
44.5	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
44.5	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
55.0	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
55.0	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
57.6	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
57.6	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
53.4	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
53.4	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
42.2	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
42.2	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
64.6	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
64.6	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
17.0	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
17.0	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
17.0	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
59.8	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
59.8	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
59.8	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1
59.8	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1

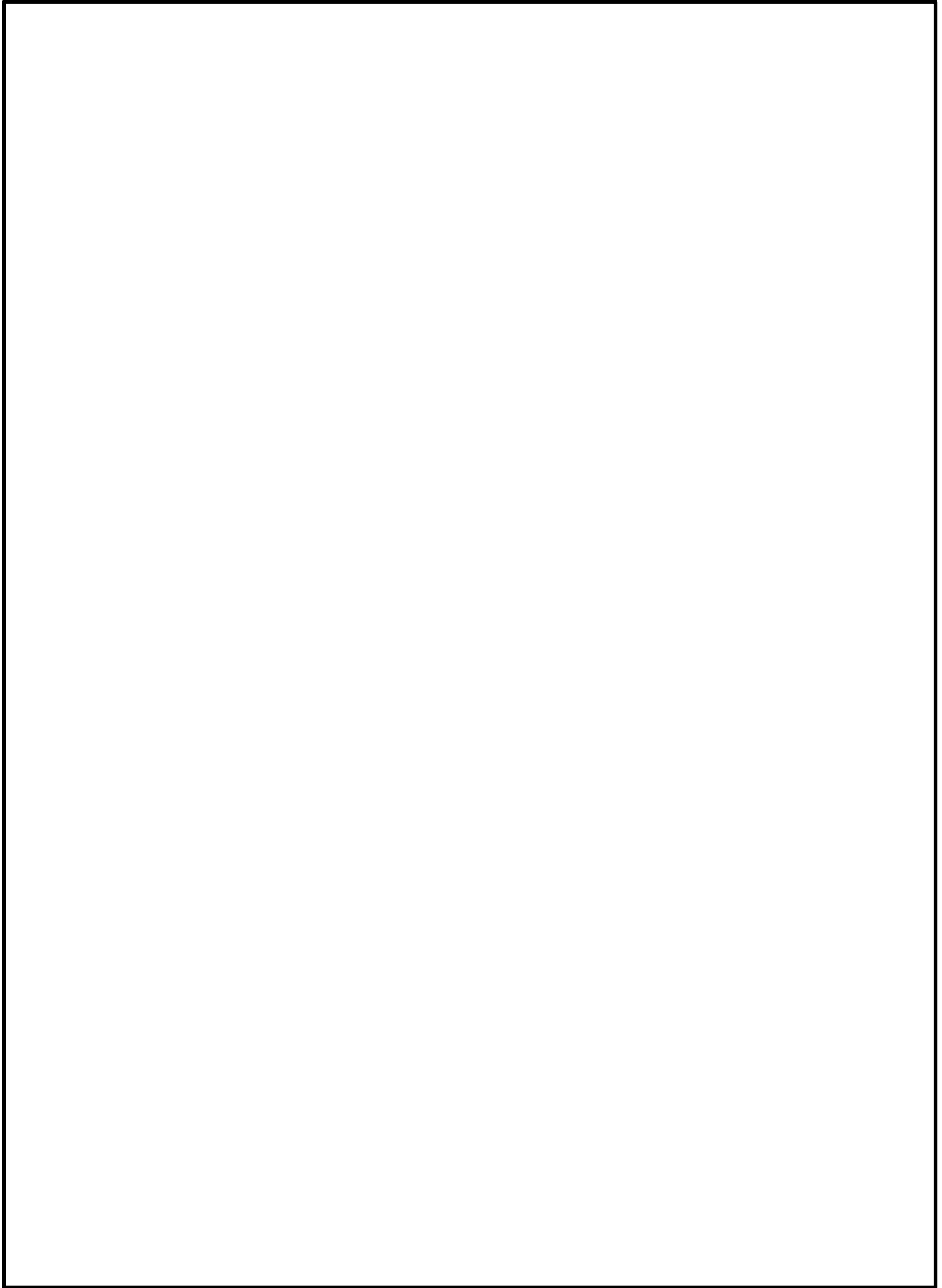
消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

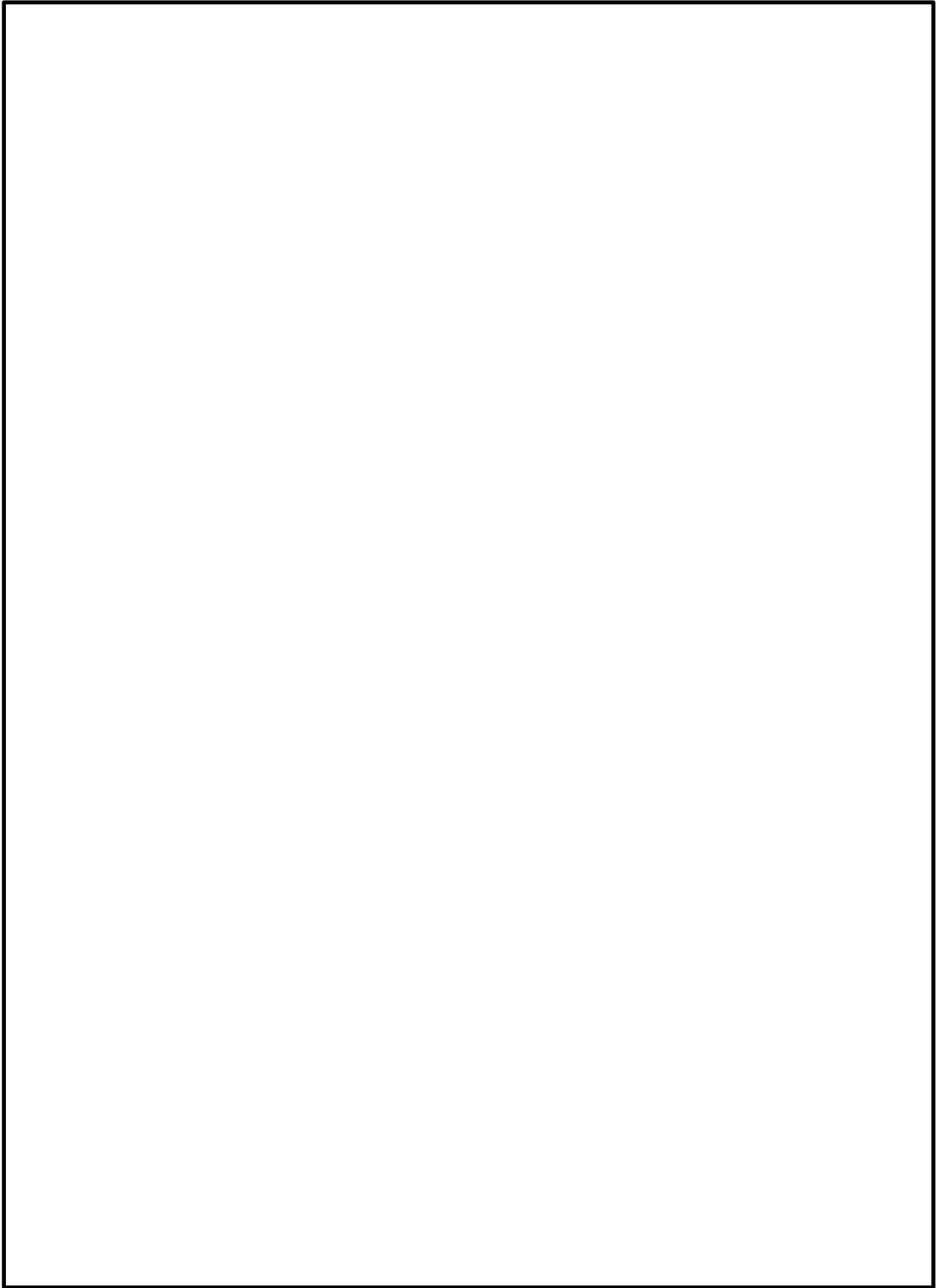
設置箇所	設置名称	設置面積		設置距離		設置高さ		設置位置		設置方向		設置角度		備考
		設置面積 (㎡)	設置距離 (m)	設置面積 (㎡)	設置距離 (m)	設置高さ (m)	設置位置 (㎡)	設置位置 (㎡)	設置方向 (㎡)	設置方向 (㎡)	設置角度 (°)	設置角度 (°)		
SVD-1F-01 消防署警防部心機		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

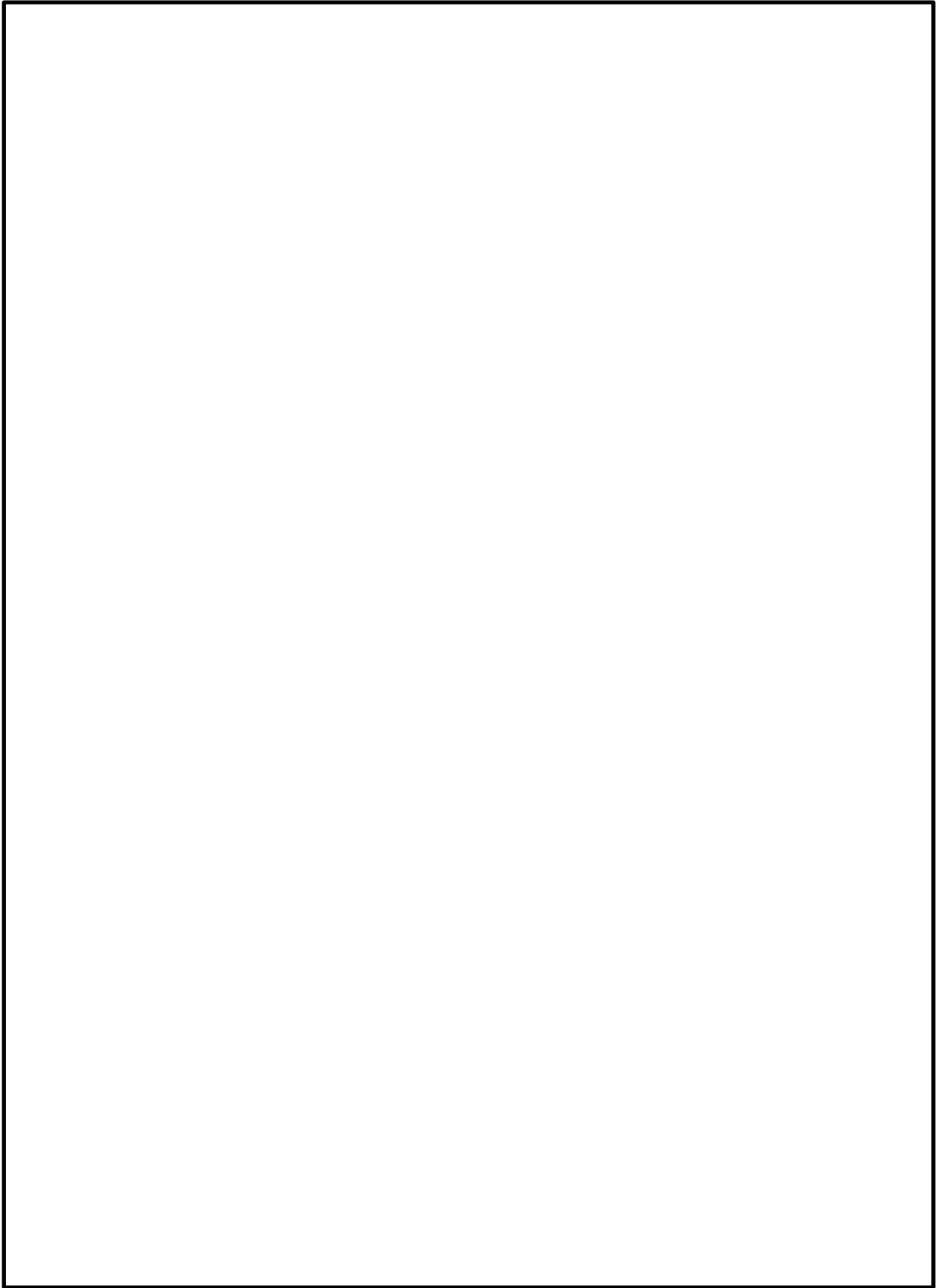
消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

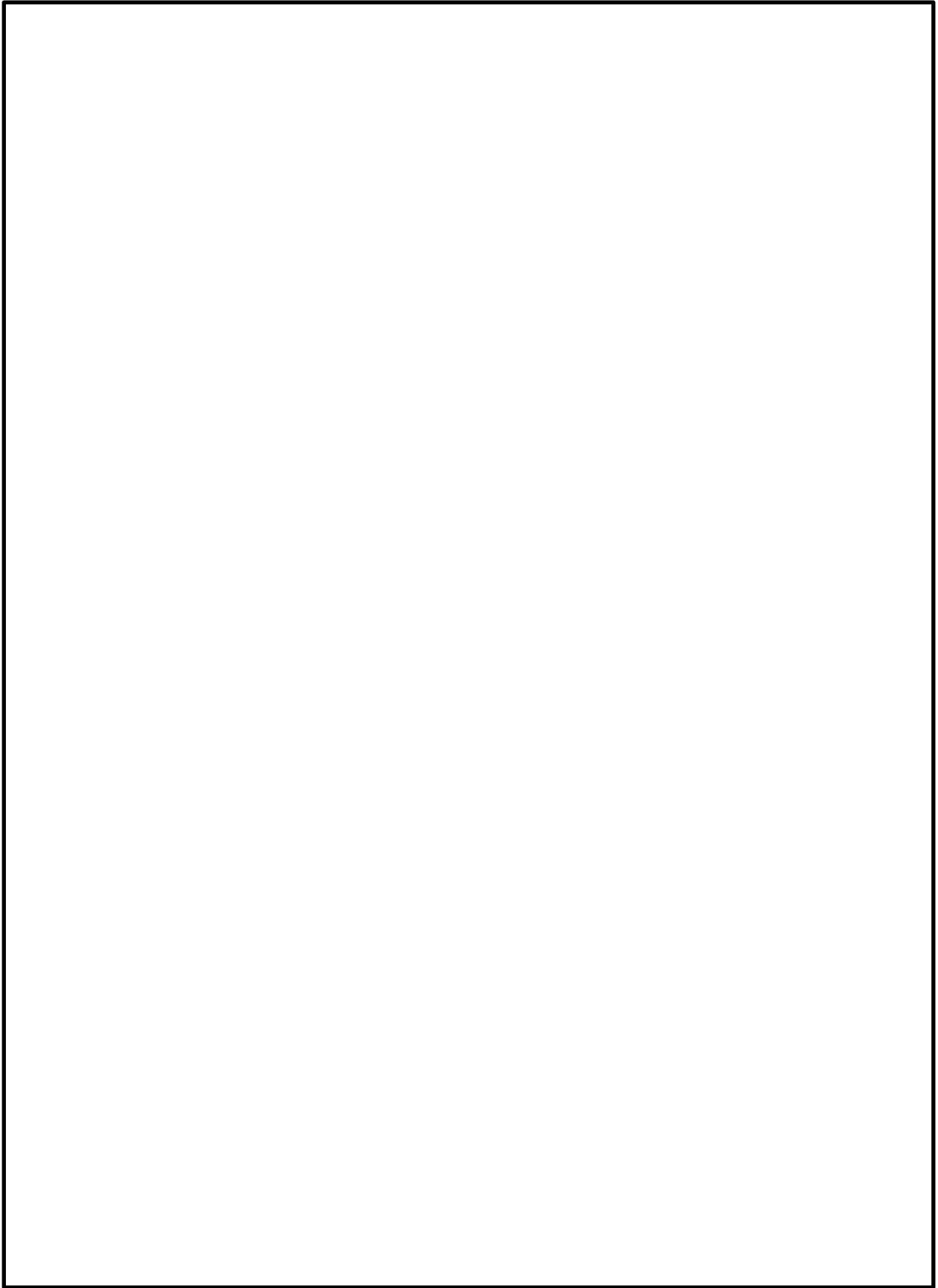
型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	型式	
SWD-1F-02	煙感探知器	1	1	4.9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SWD-1F-03	温度探知器	1	1	3.3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SWD-1F-04	感煙探知器	3	3	16.2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SWD-1F-05	感温探知器	1	1	7.6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SWD-1F-06	複合探知器	1	1	15.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SWD-1F-07	圧力探知器	2	2	54.9	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SWD-1F-08	圧力探知器	2	2	15.7	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SWD-1F-09	圧力探知器	3	3	15.4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SWD-1F-10	圧力探知器	4	4	15.1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SWD-1F-11	圧力探知器	5	5	16.5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

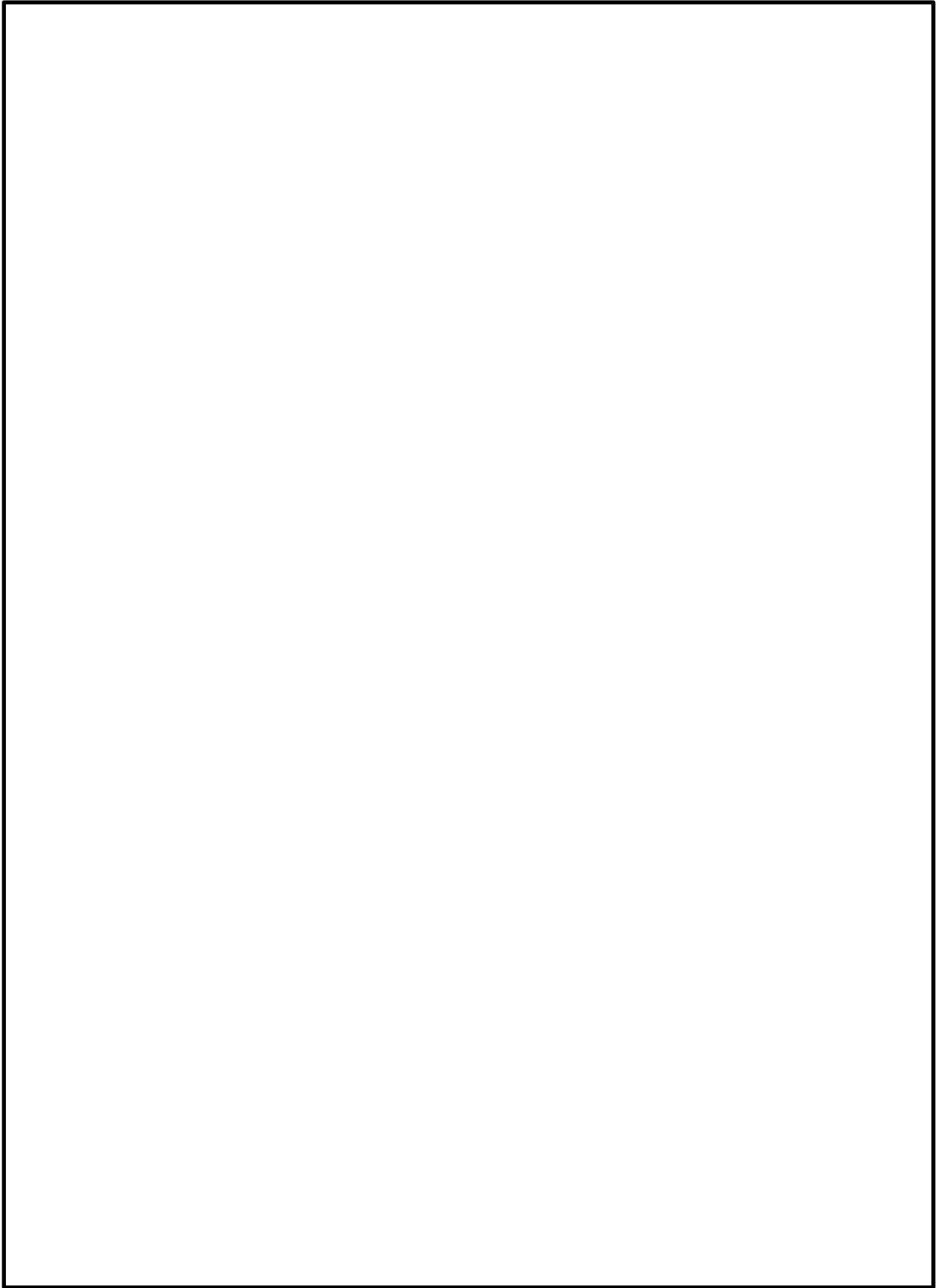


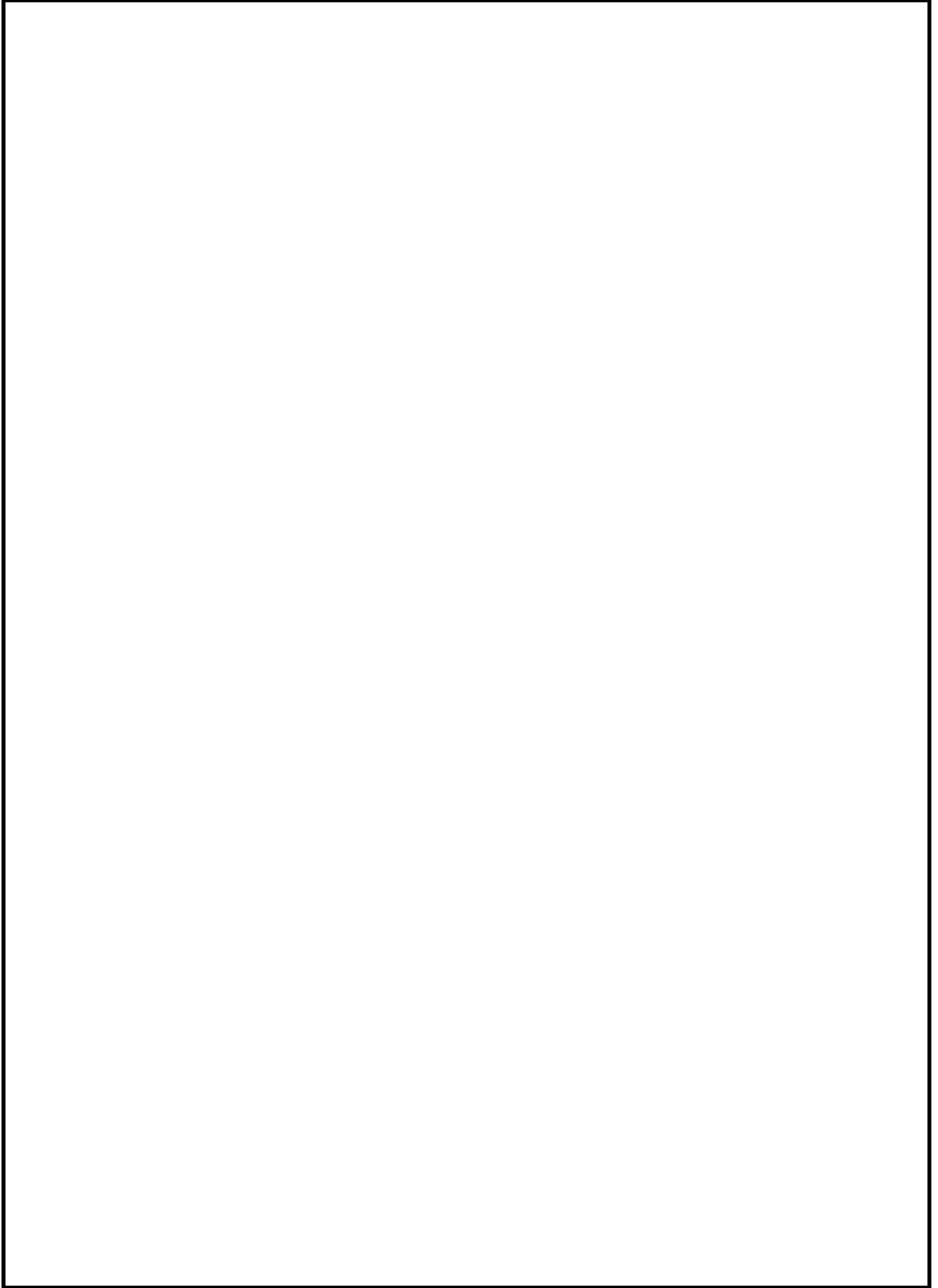


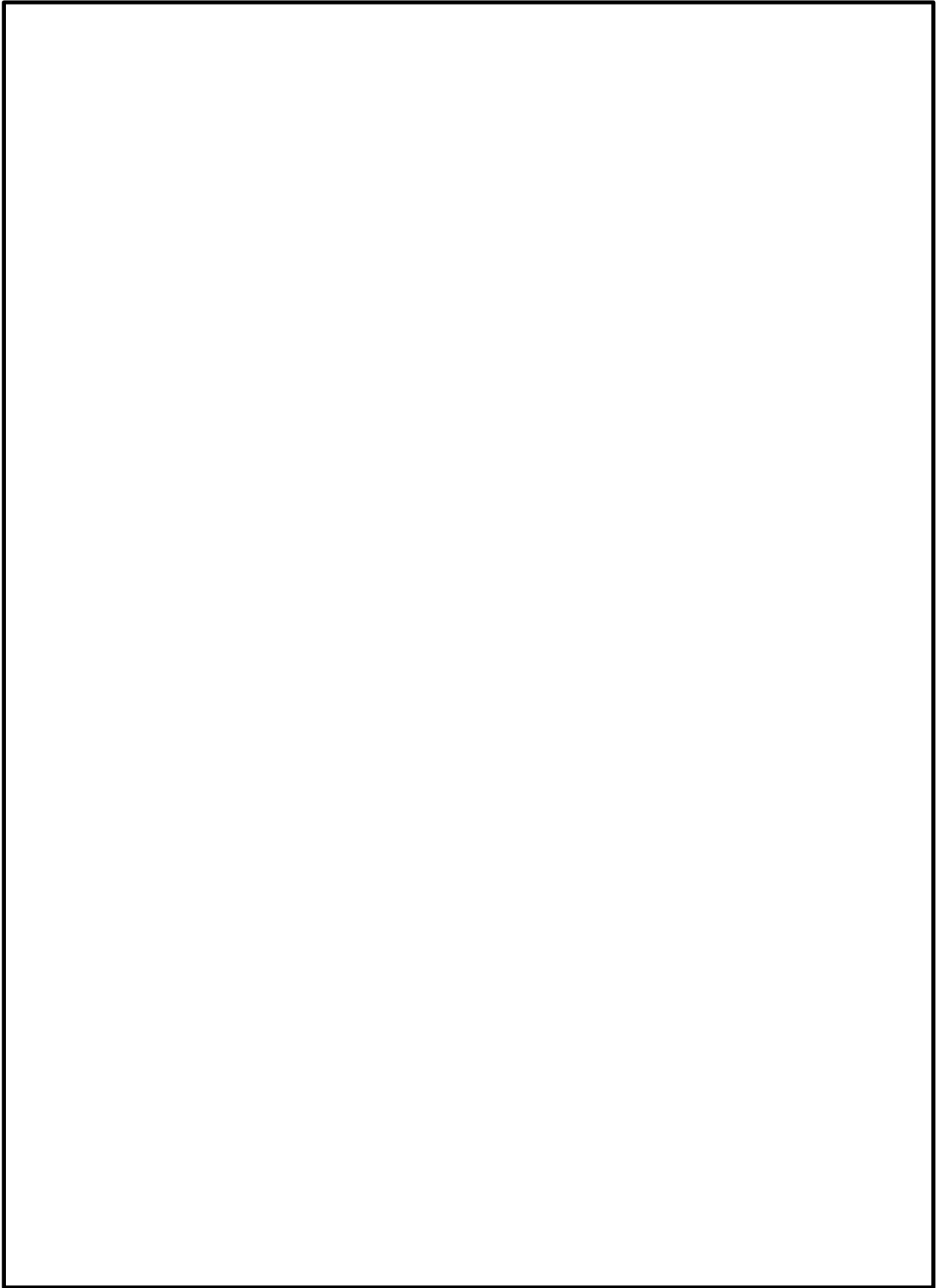


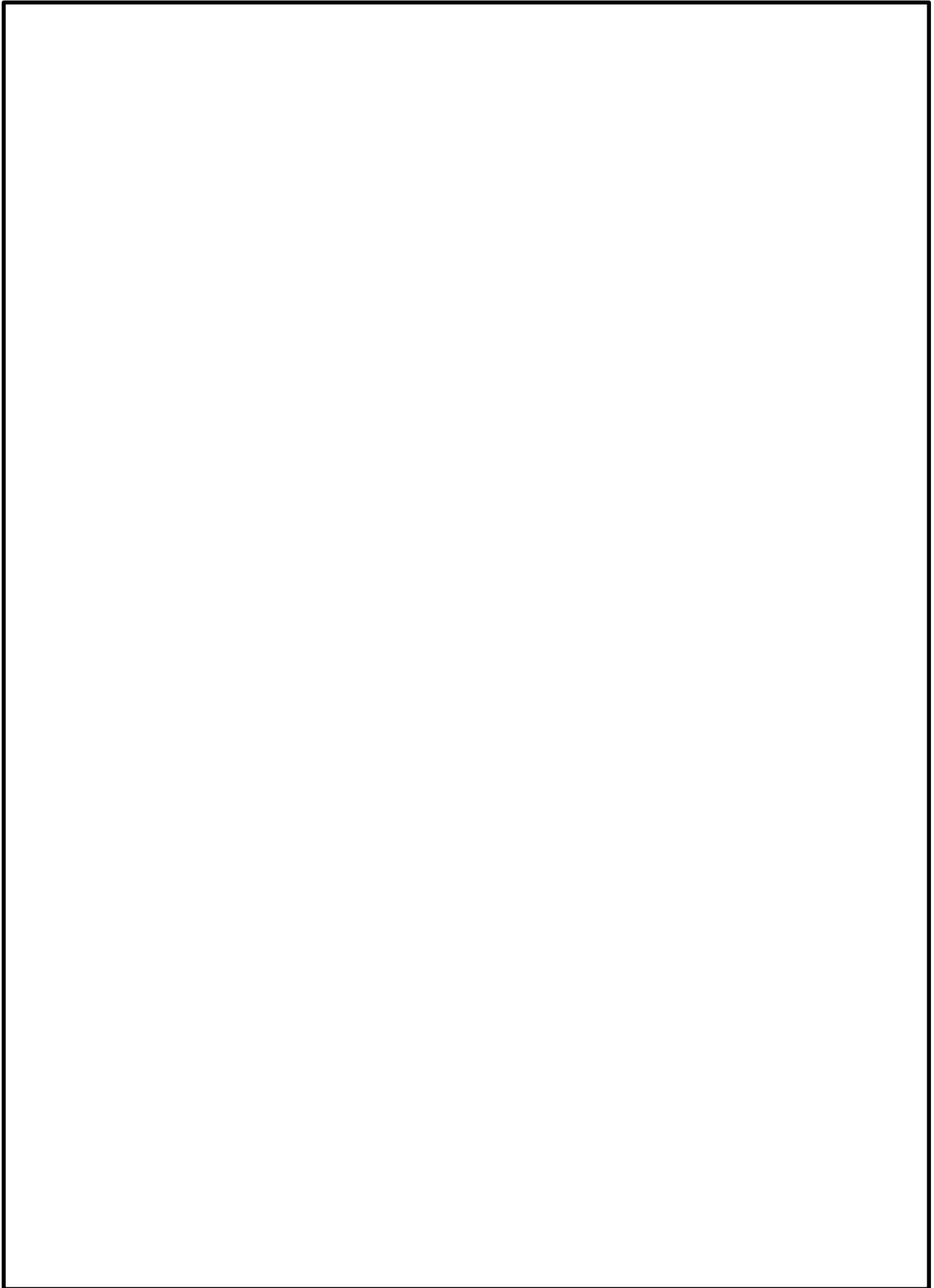


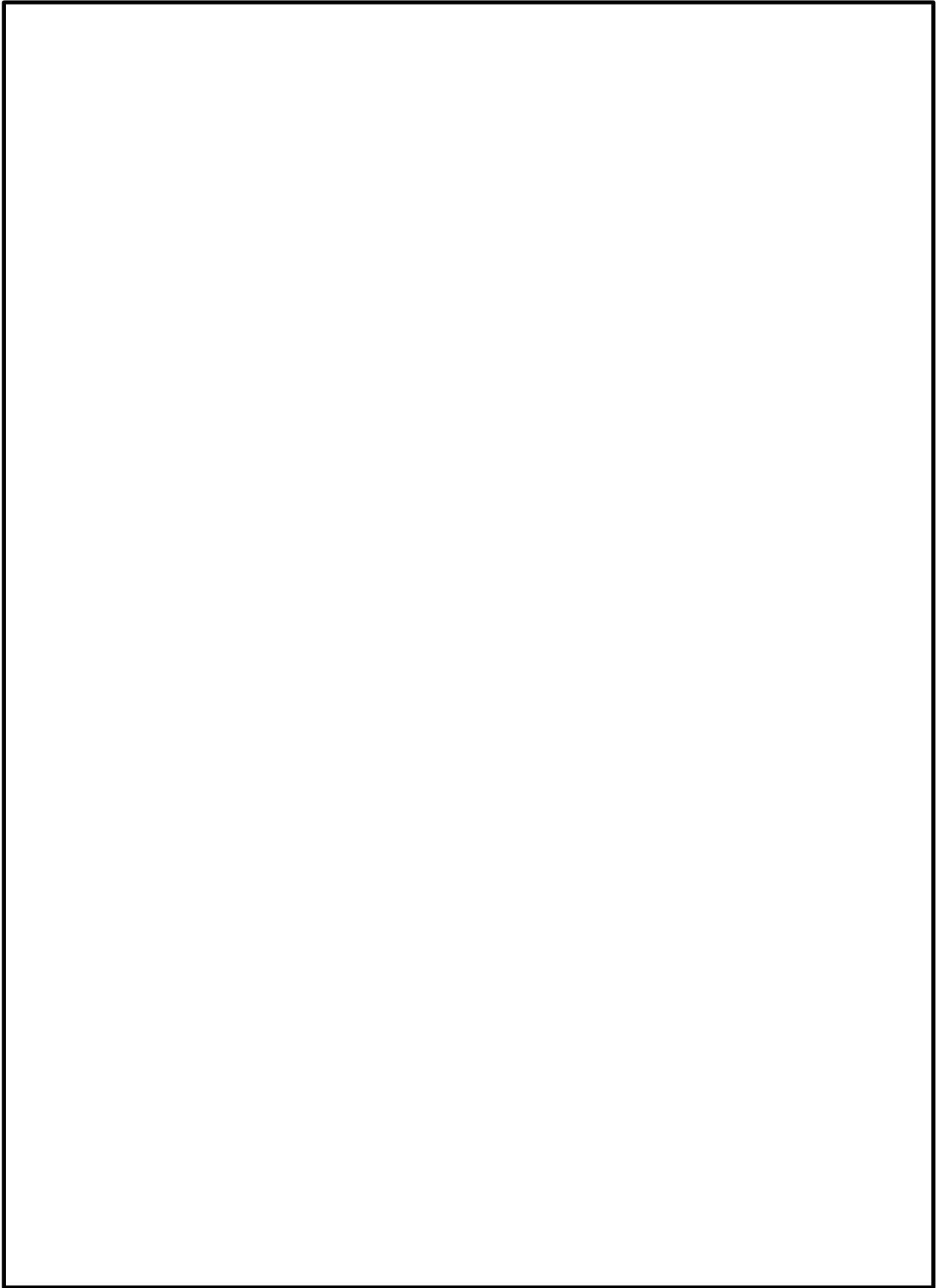


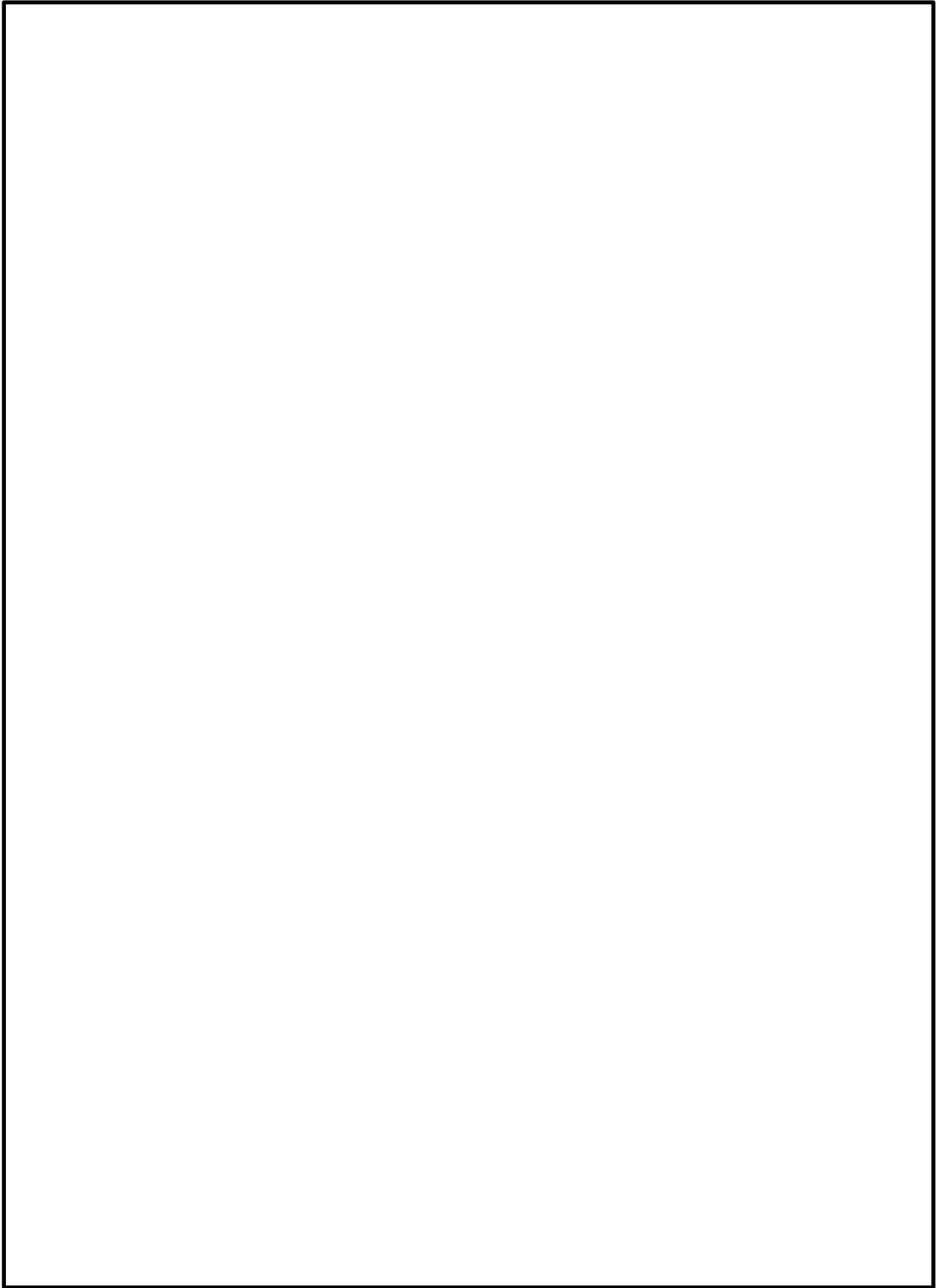


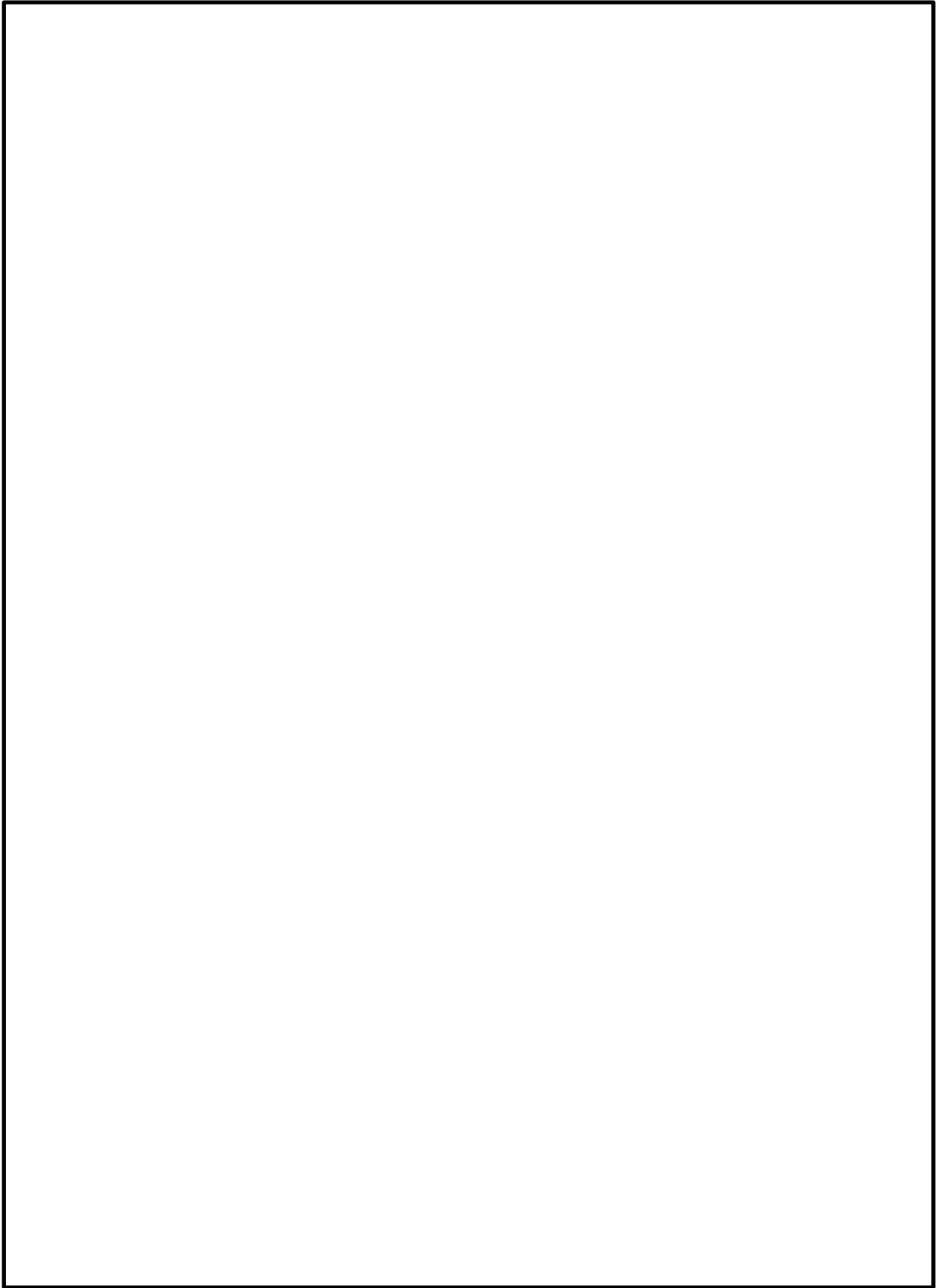


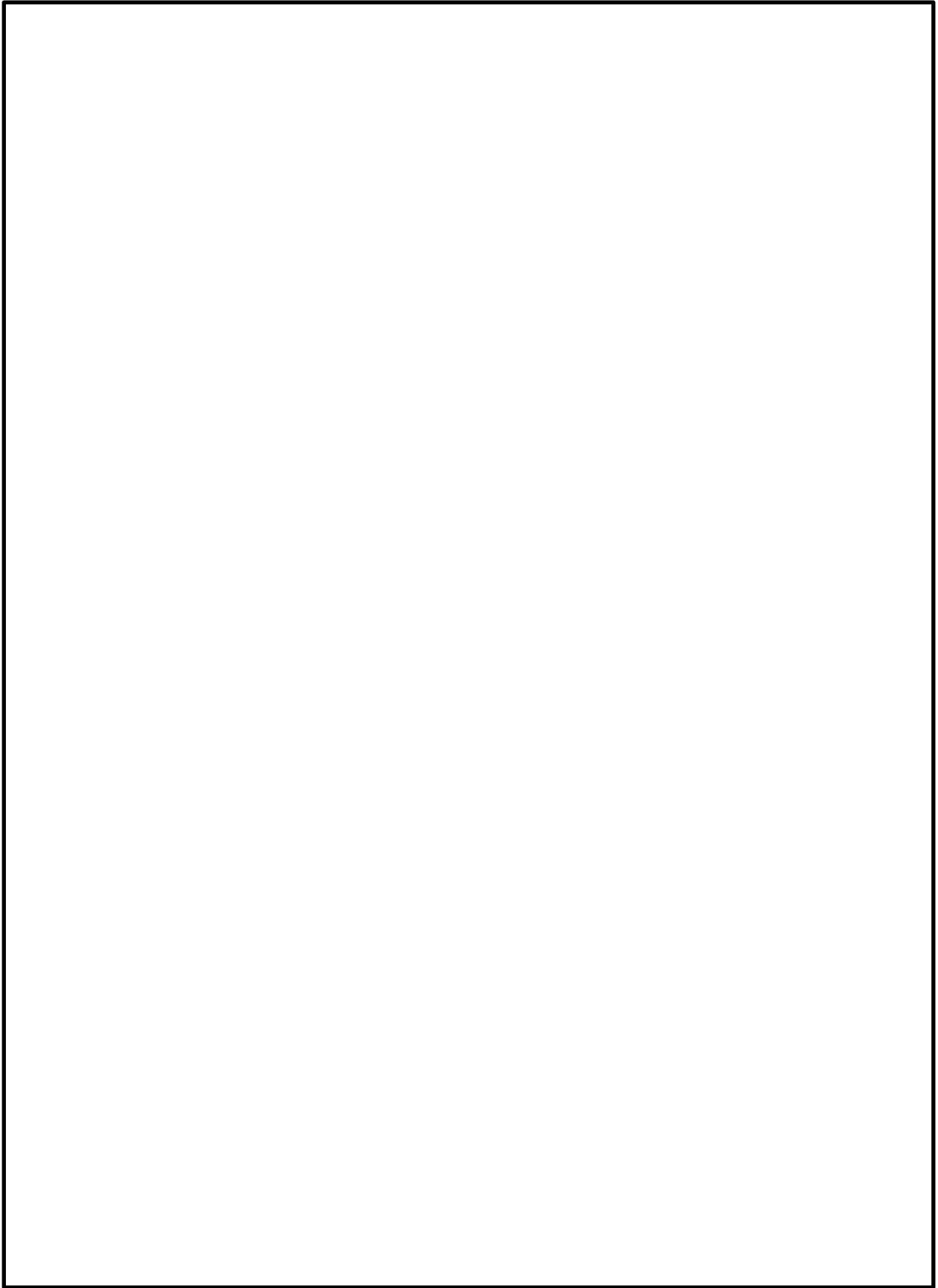


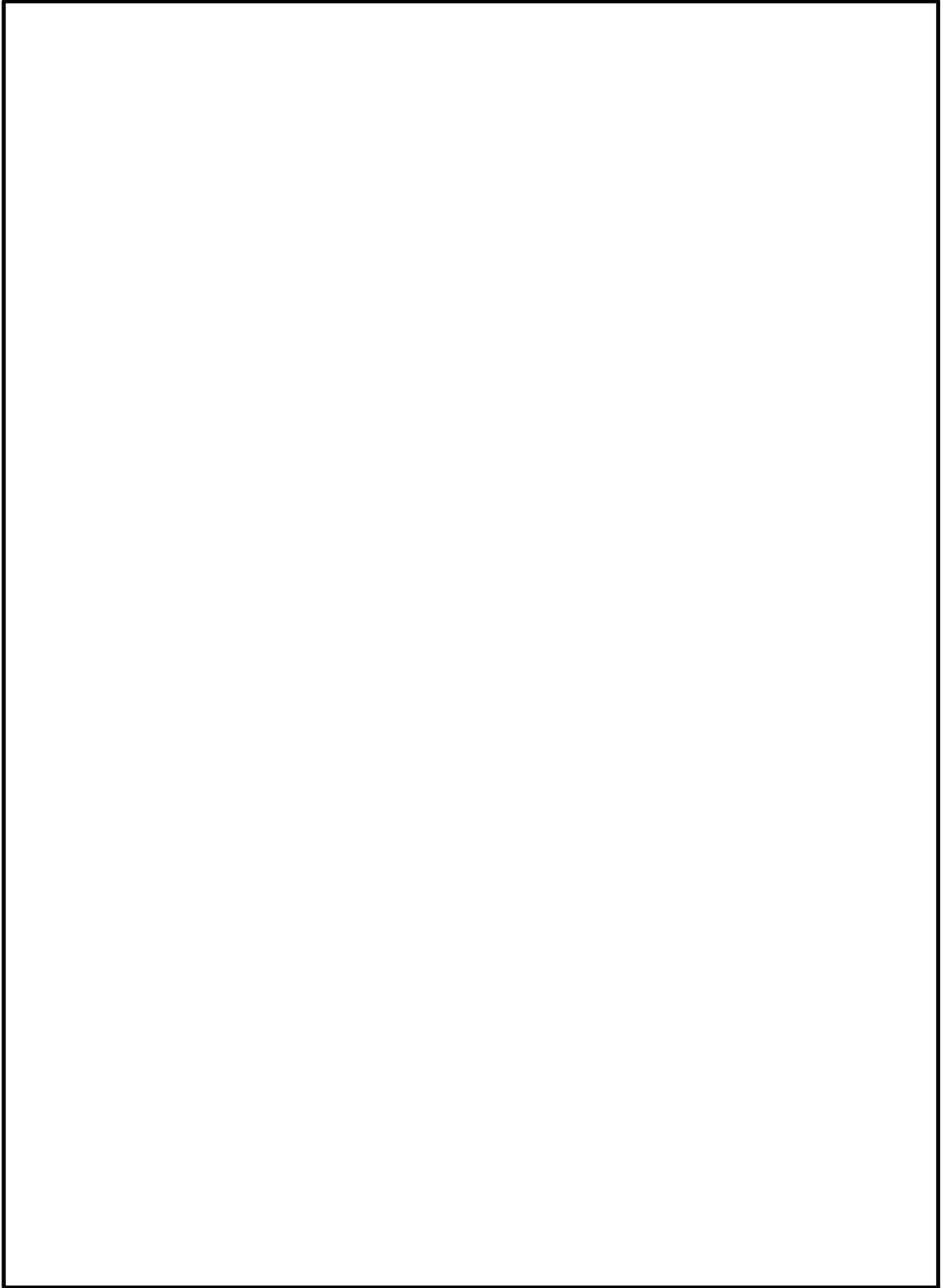


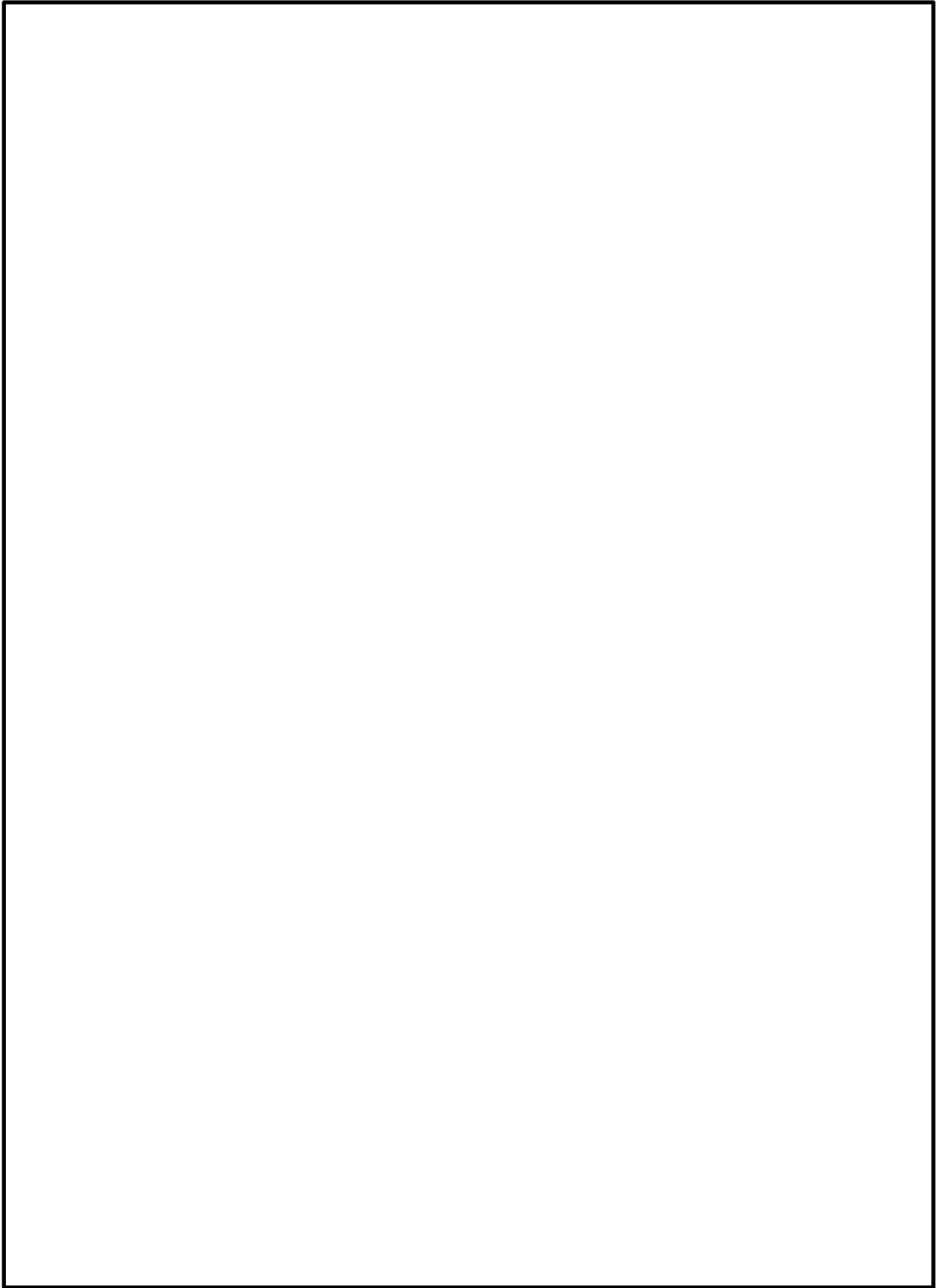


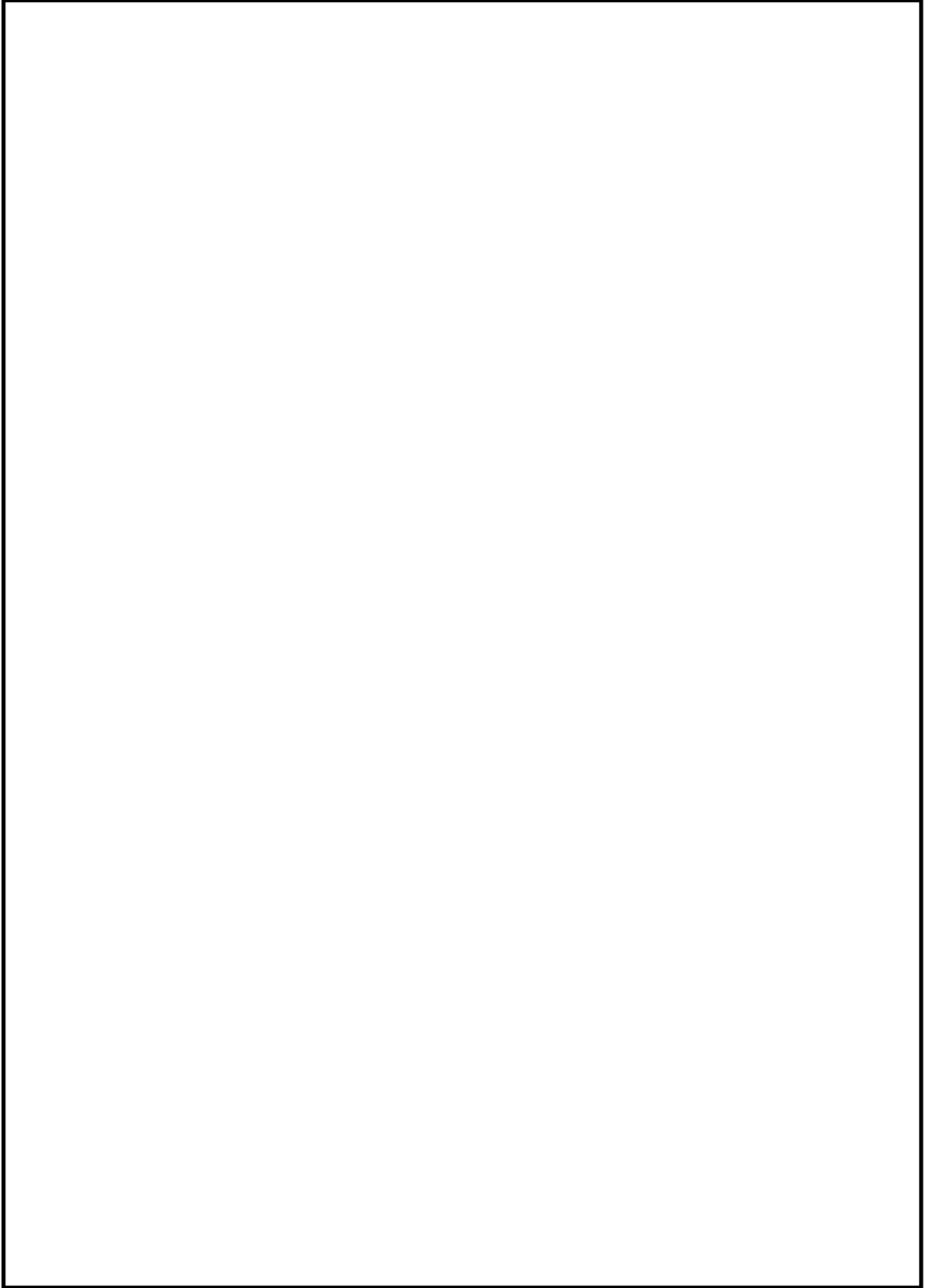


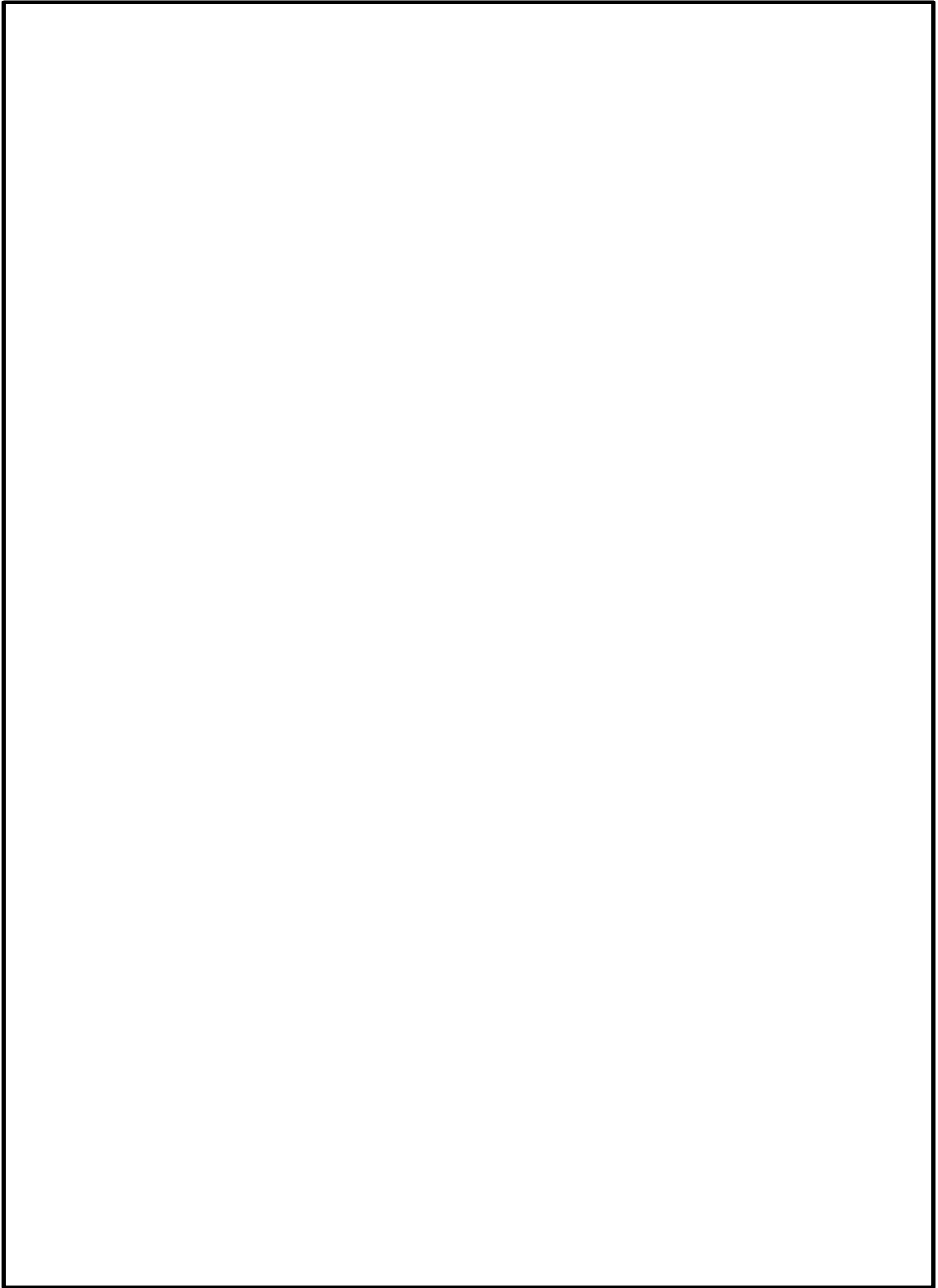


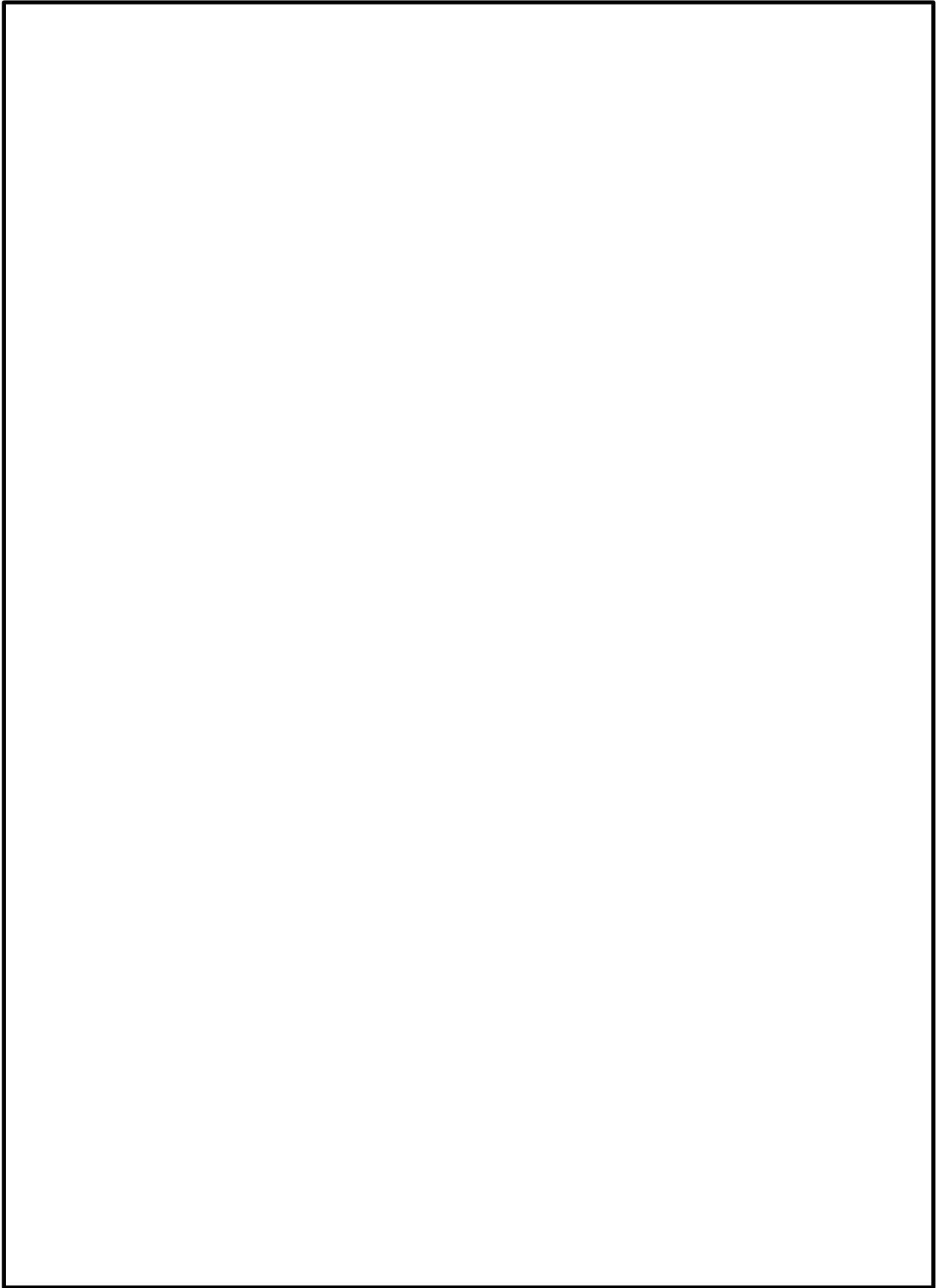


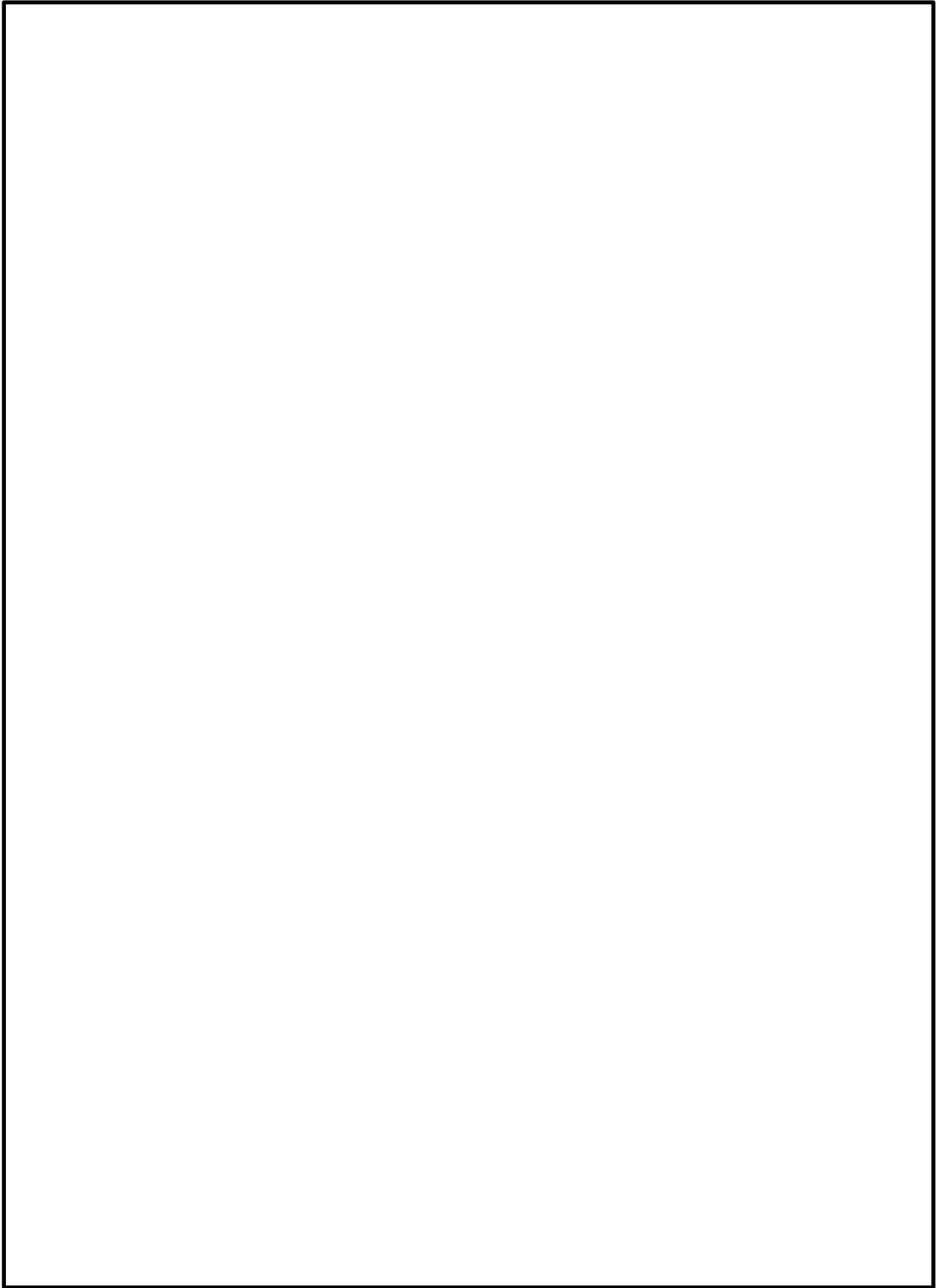


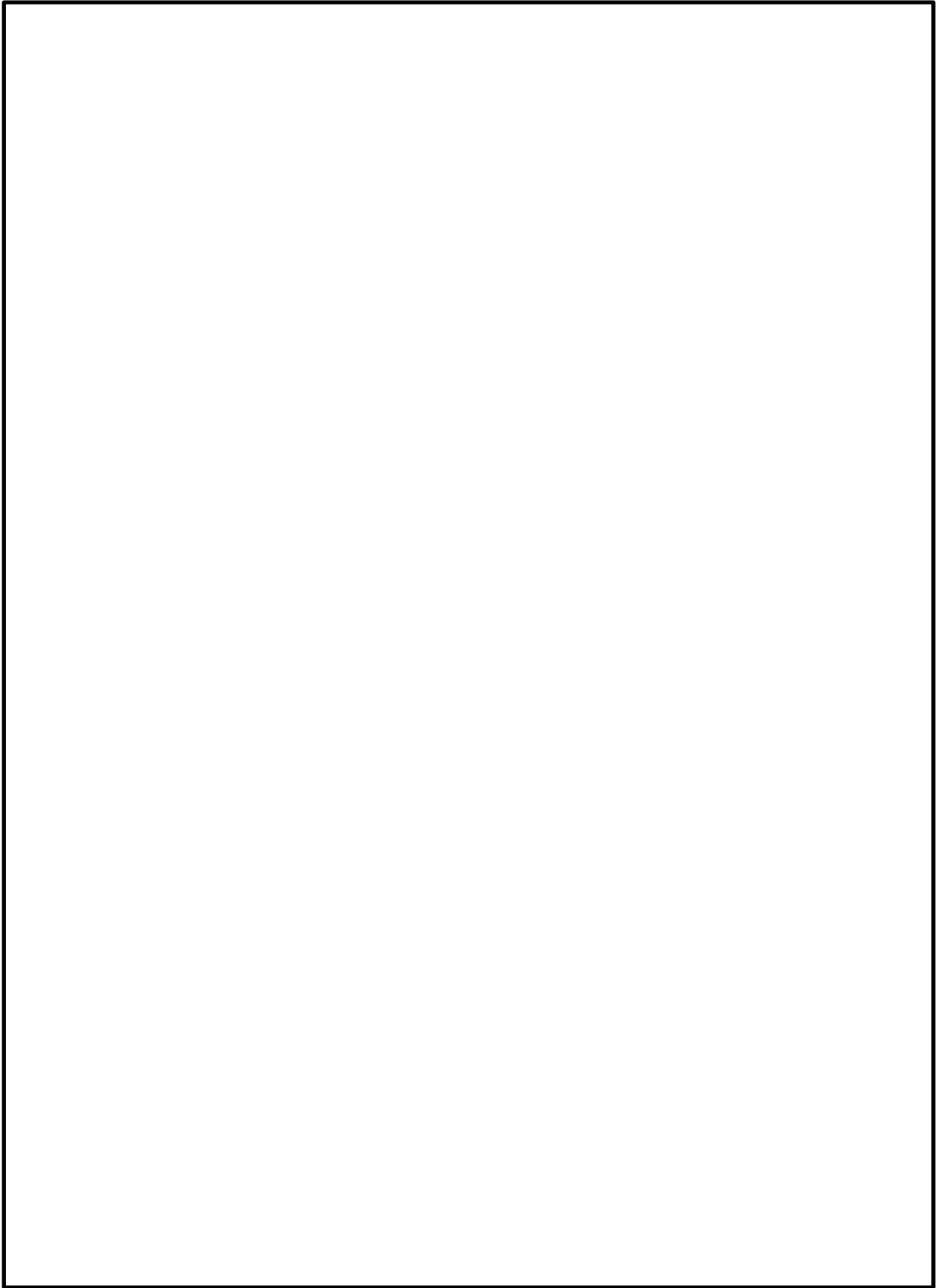


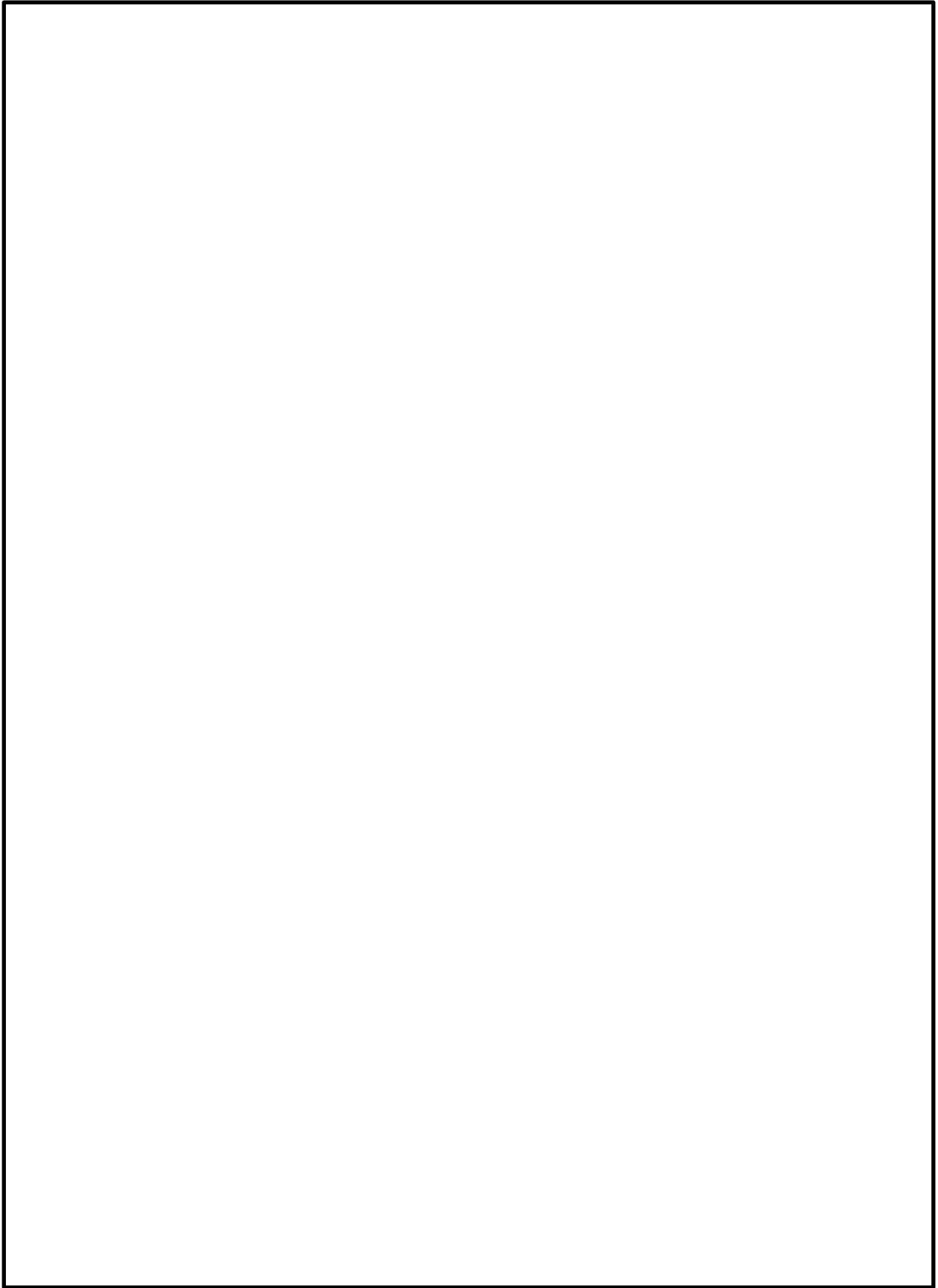


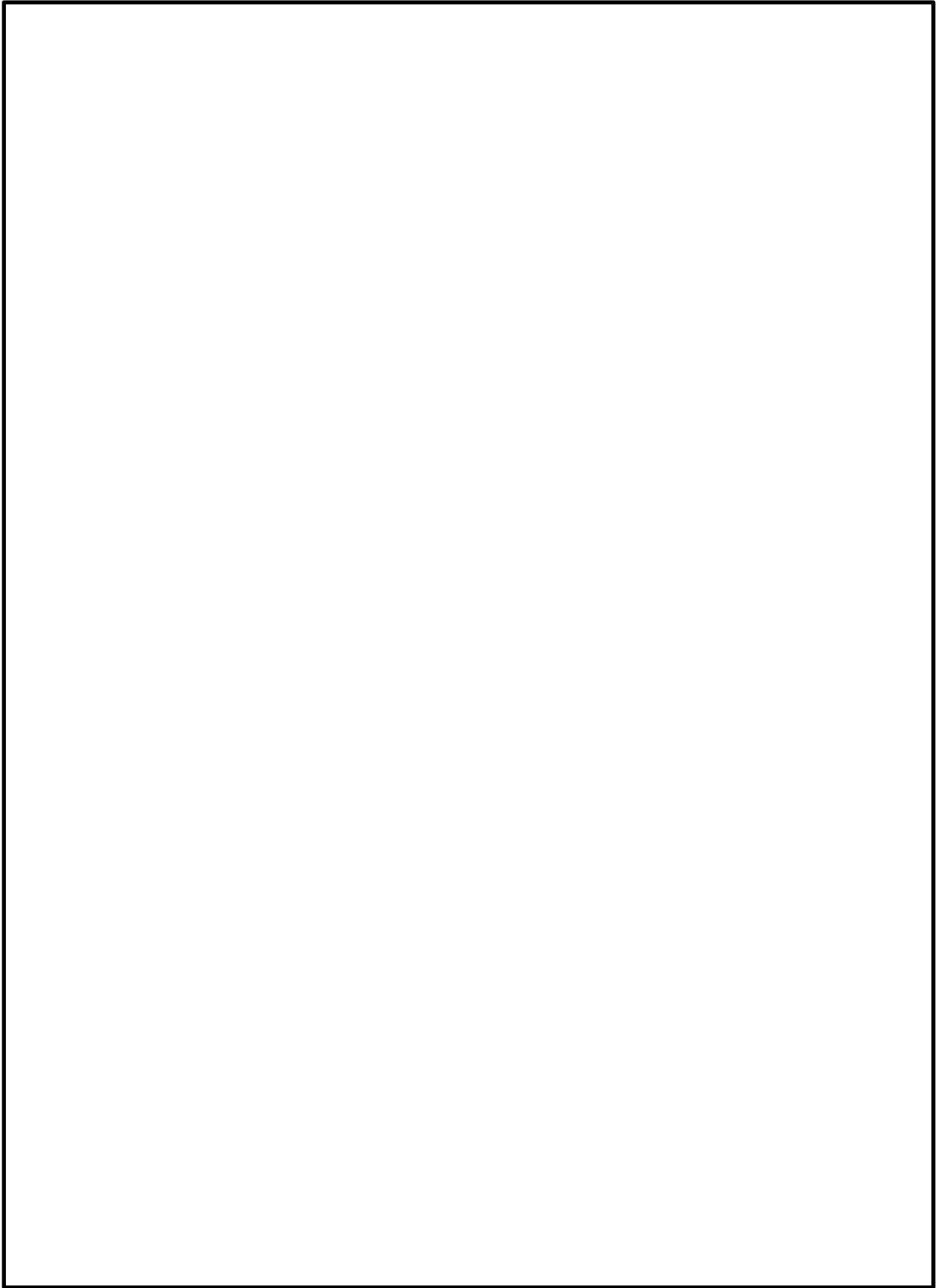


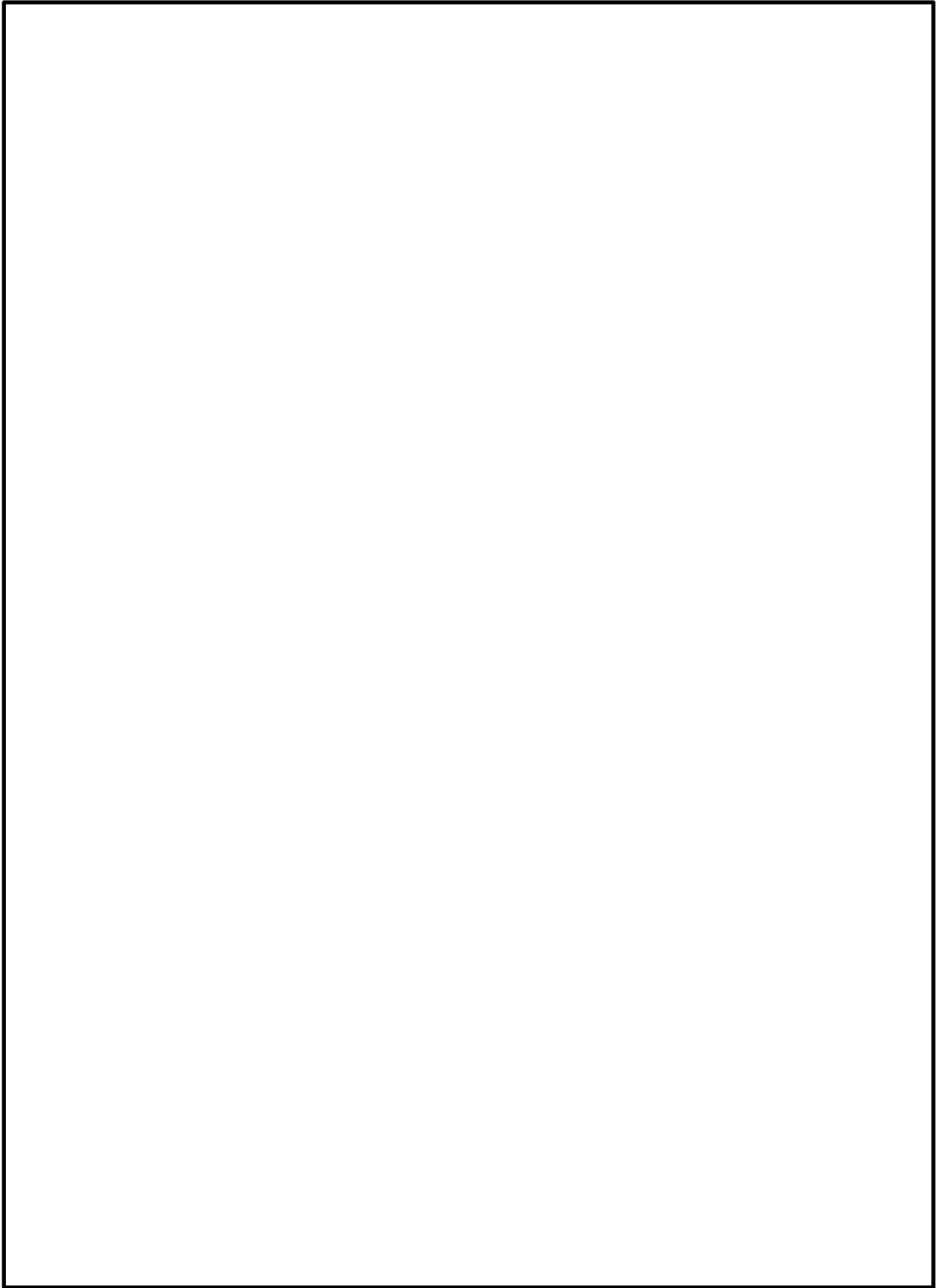


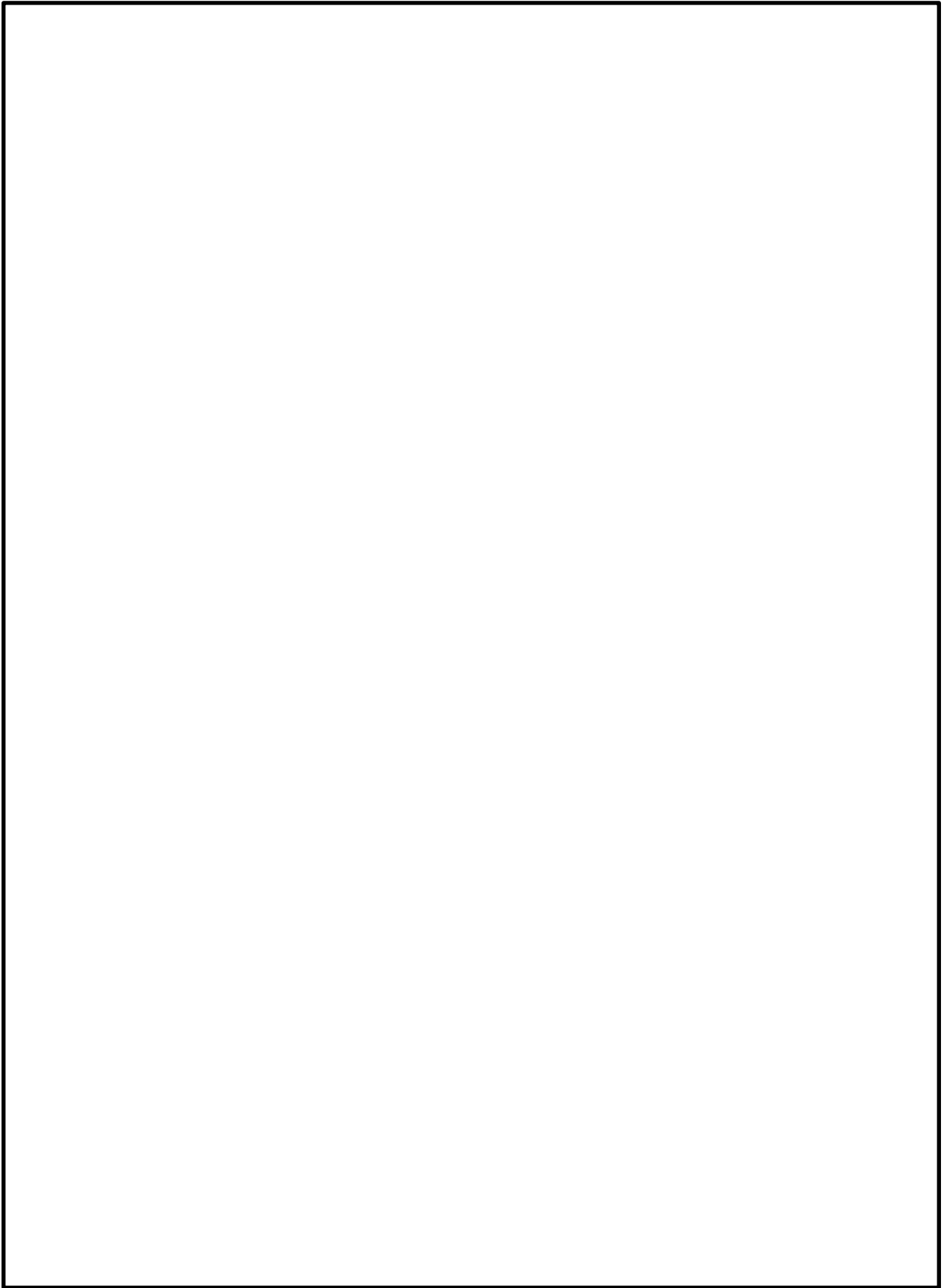


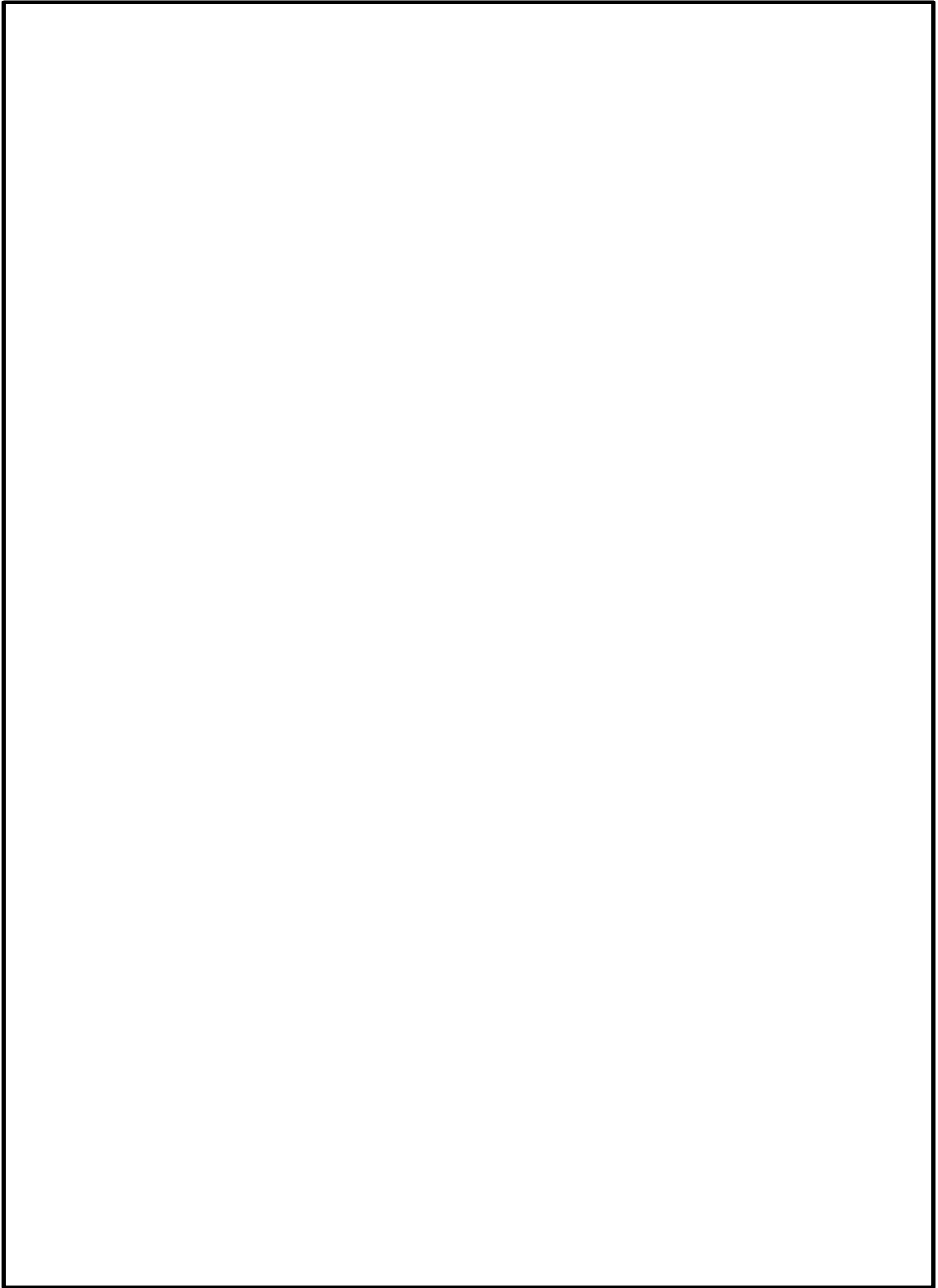


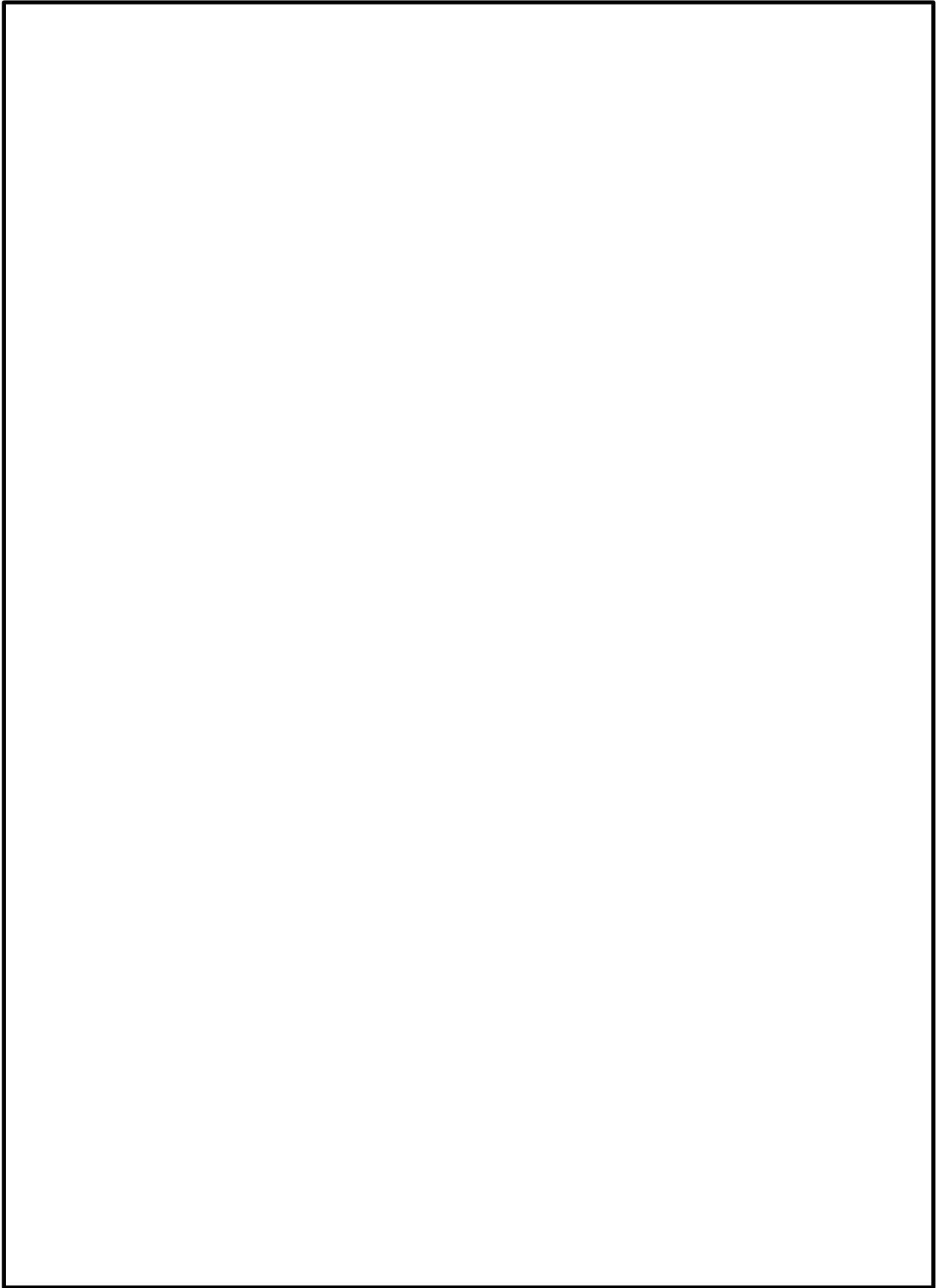


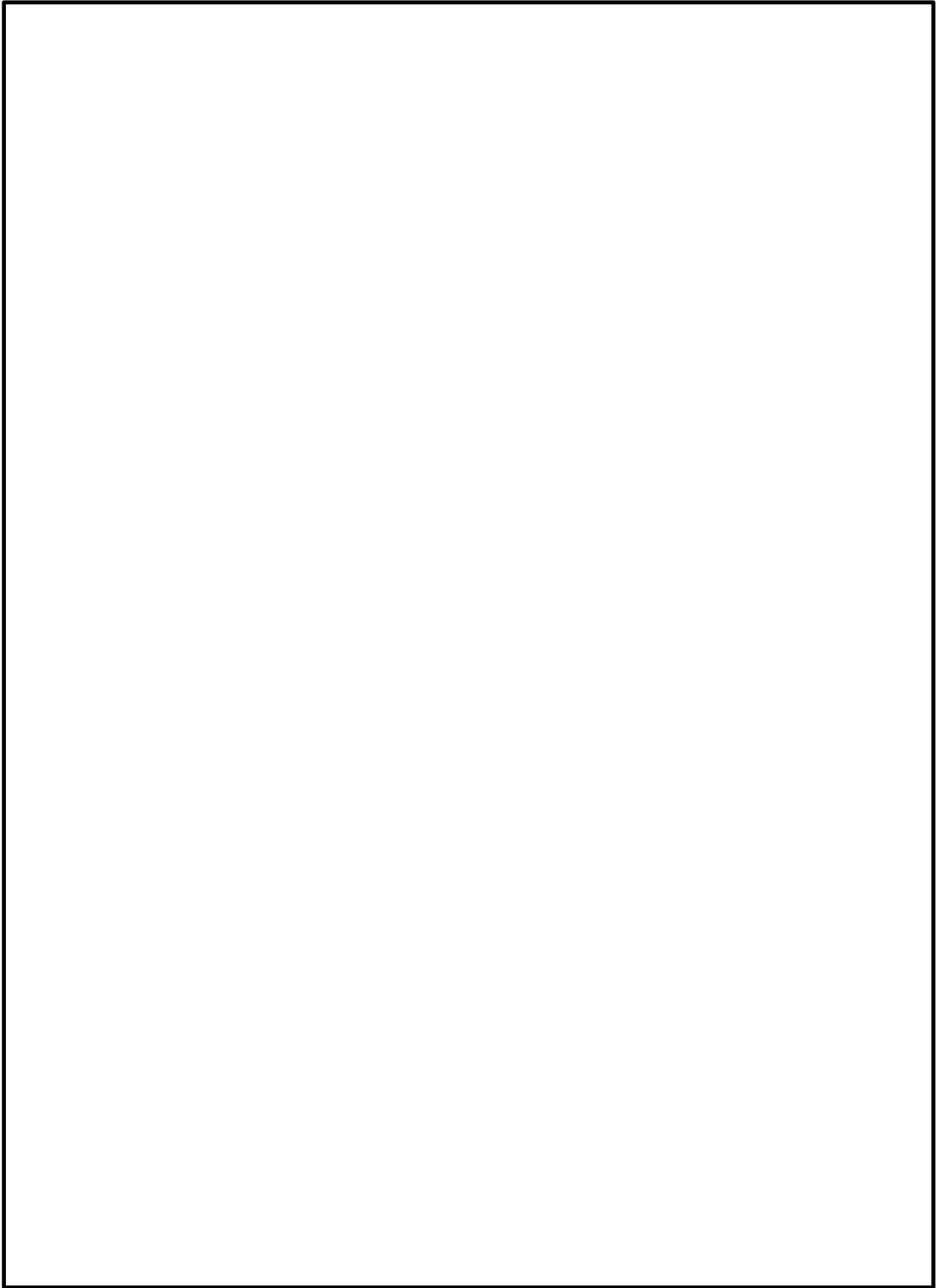


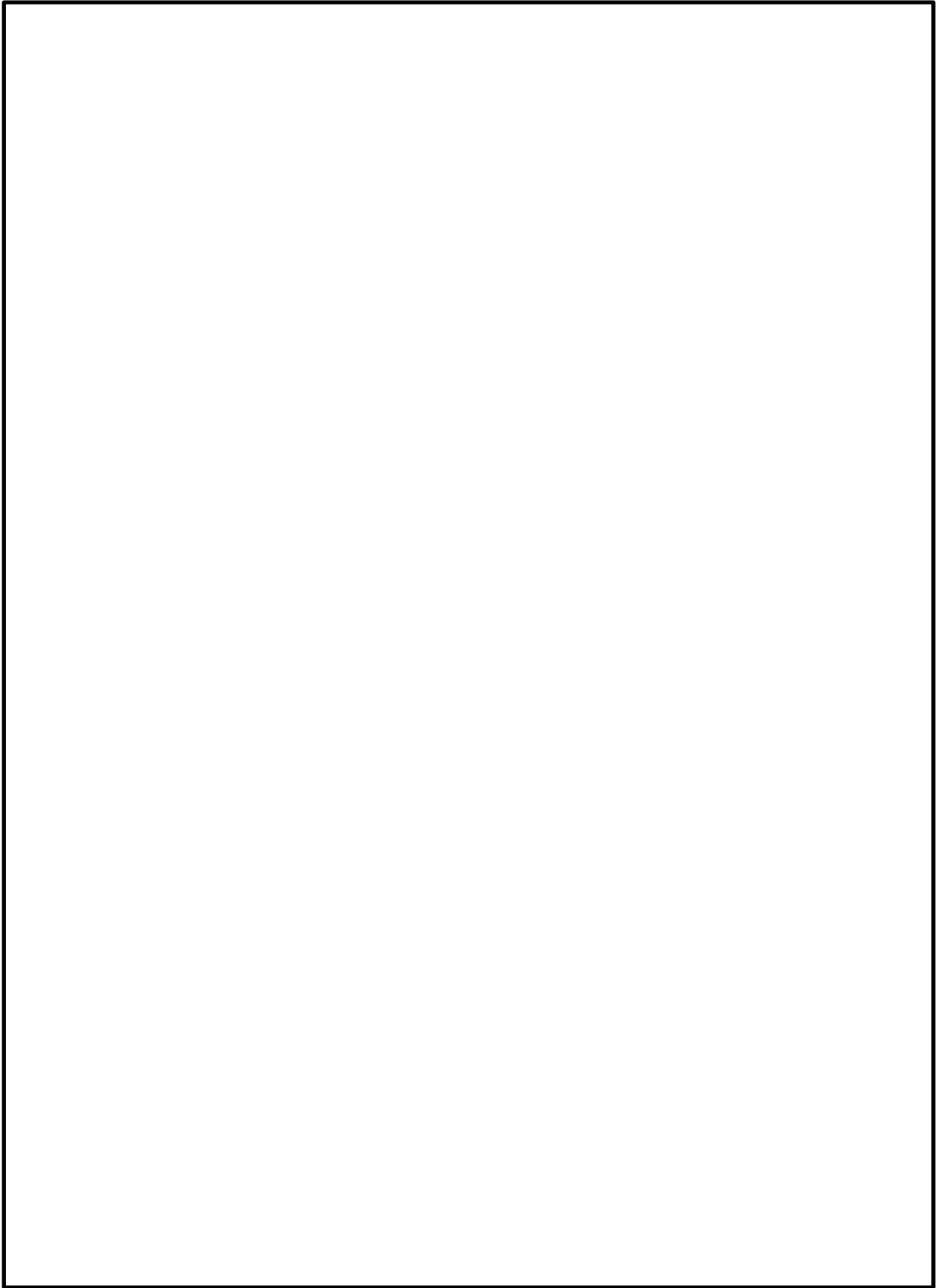


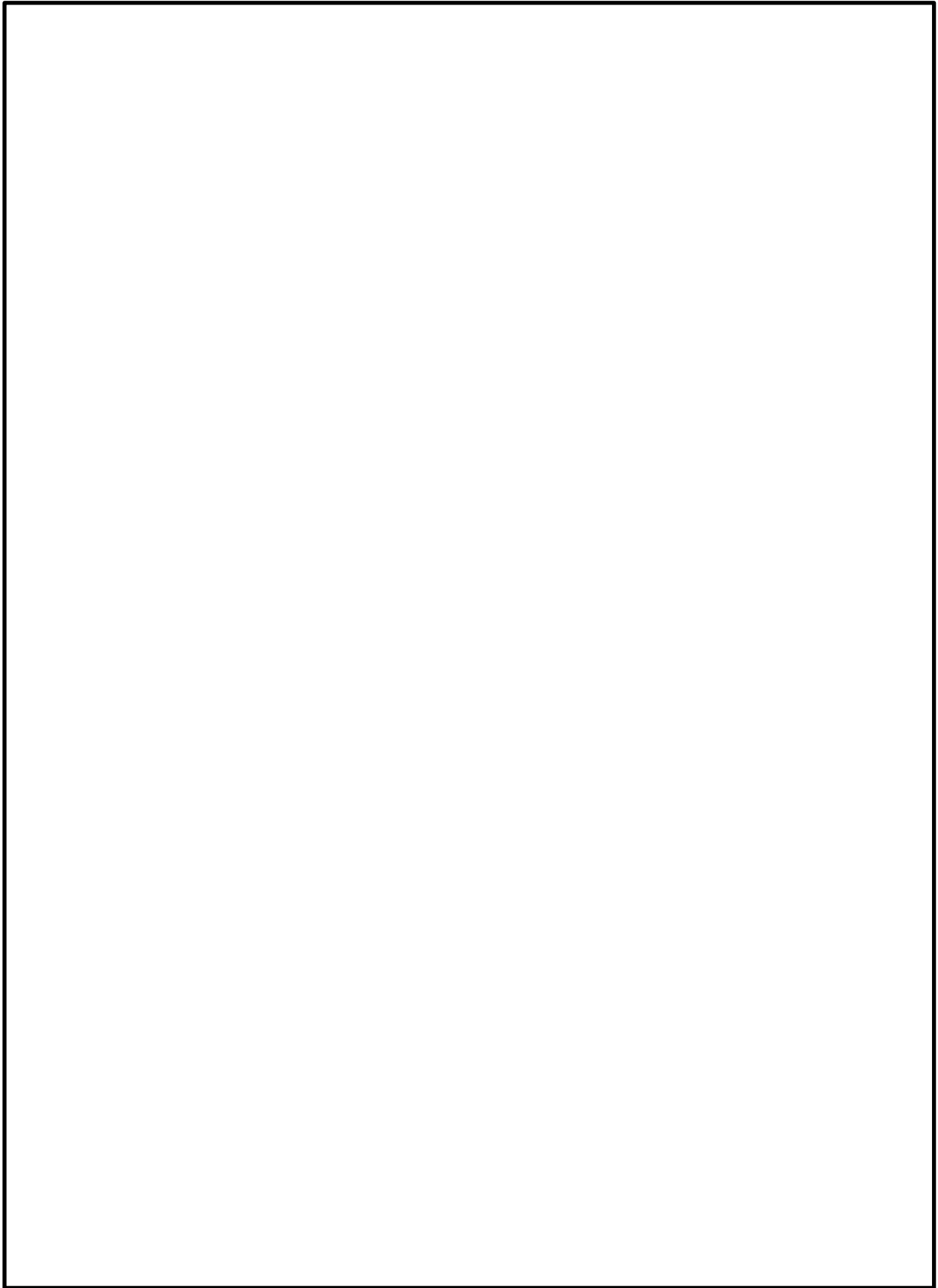


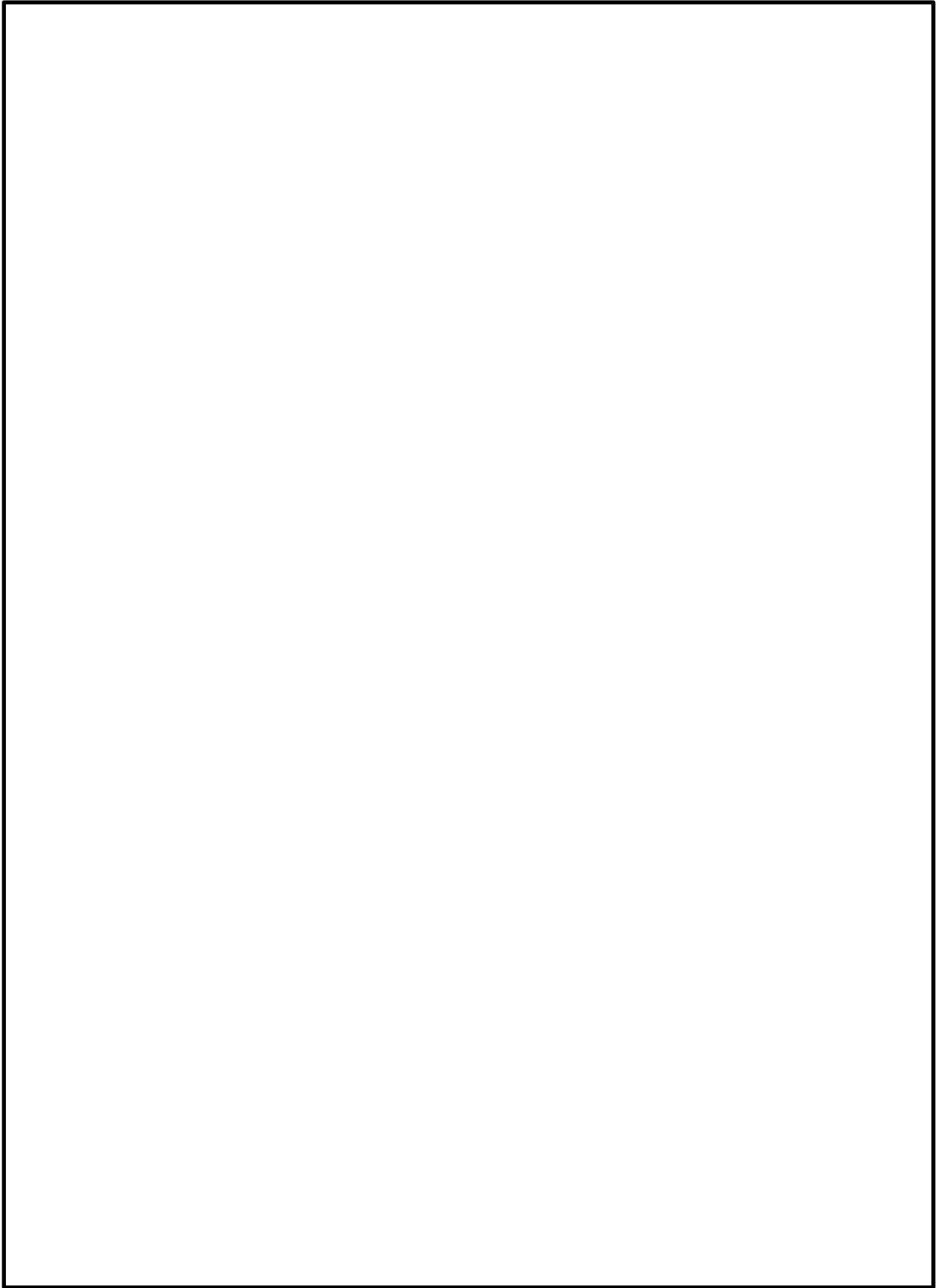


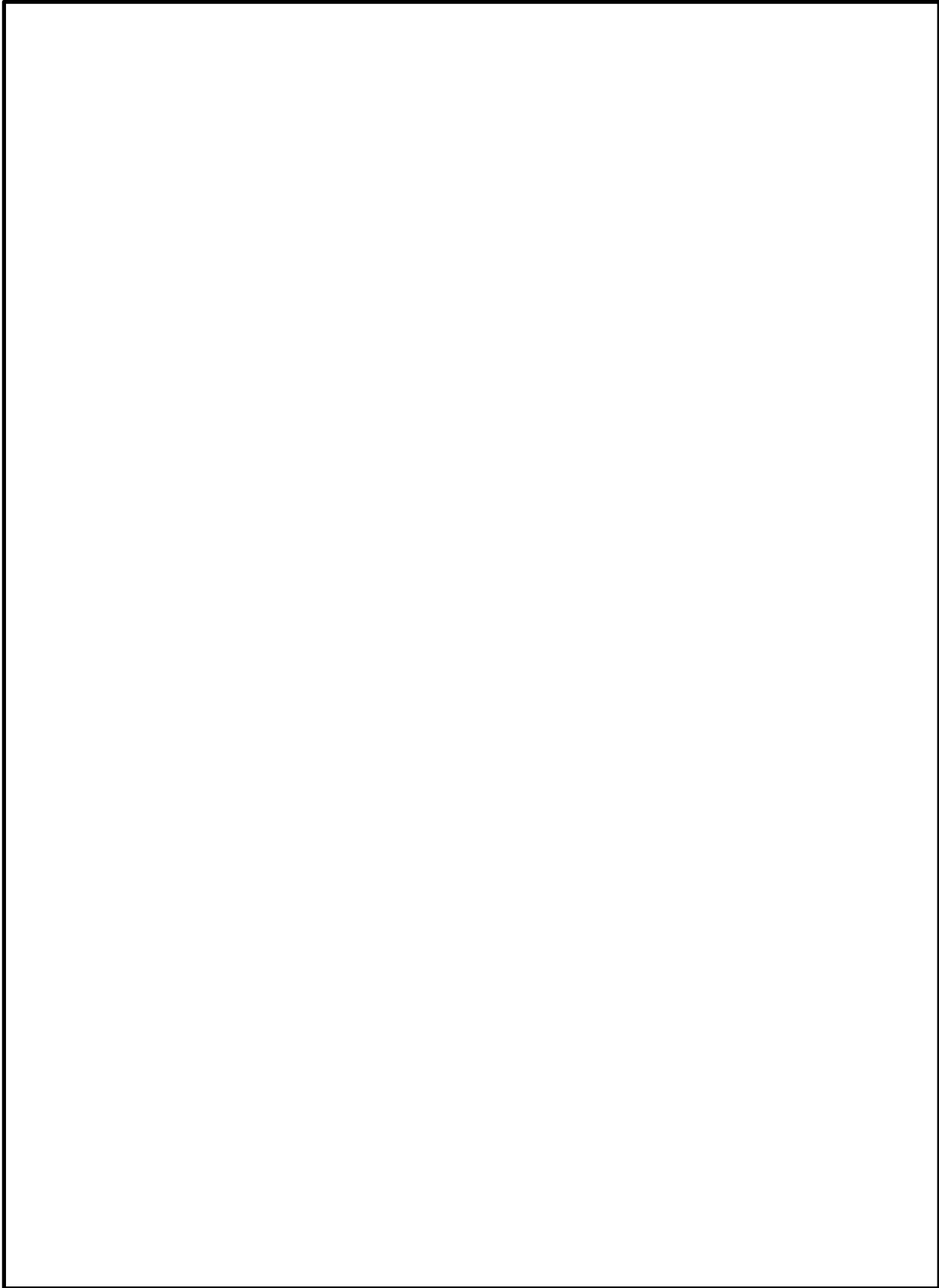


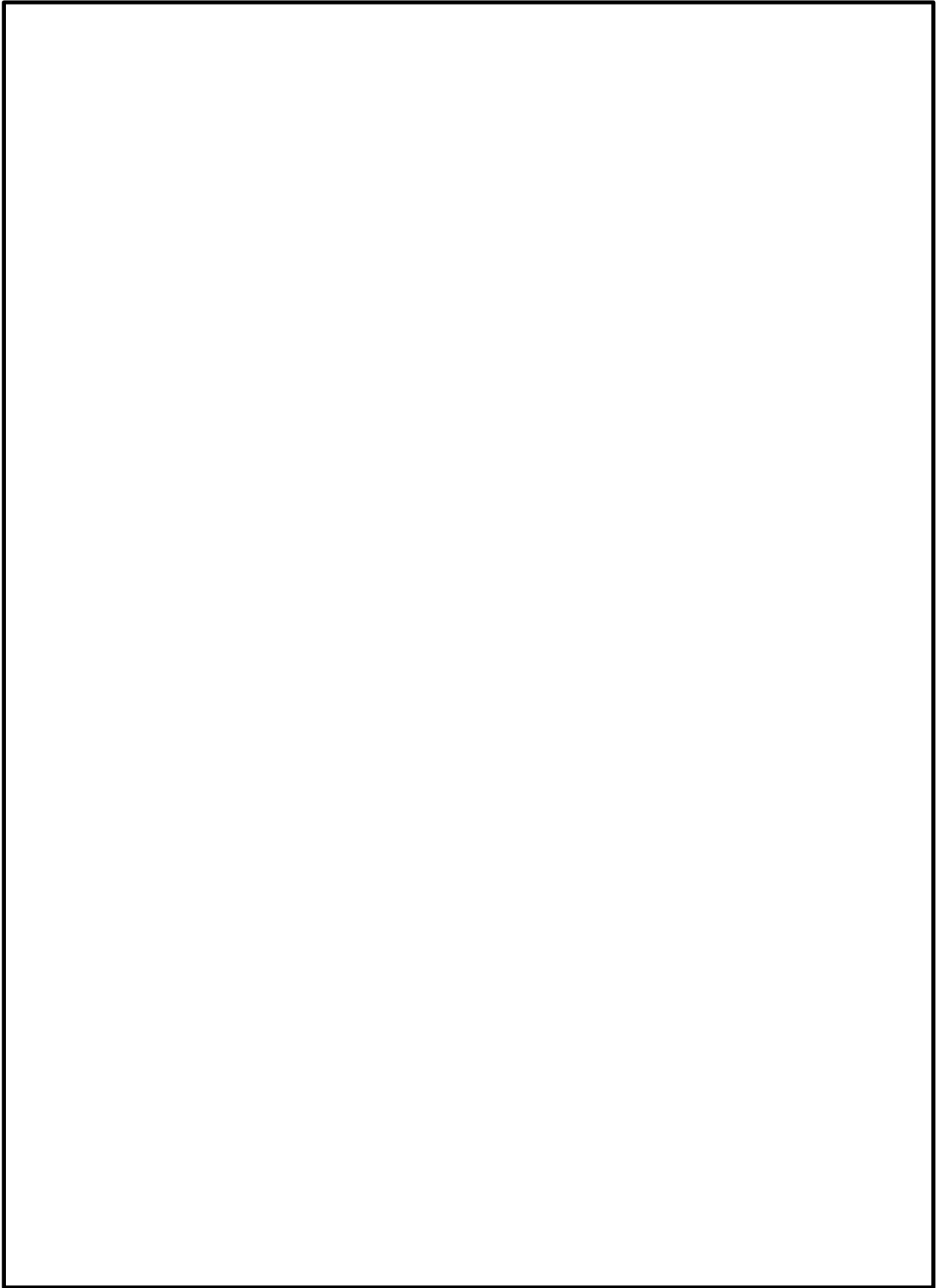


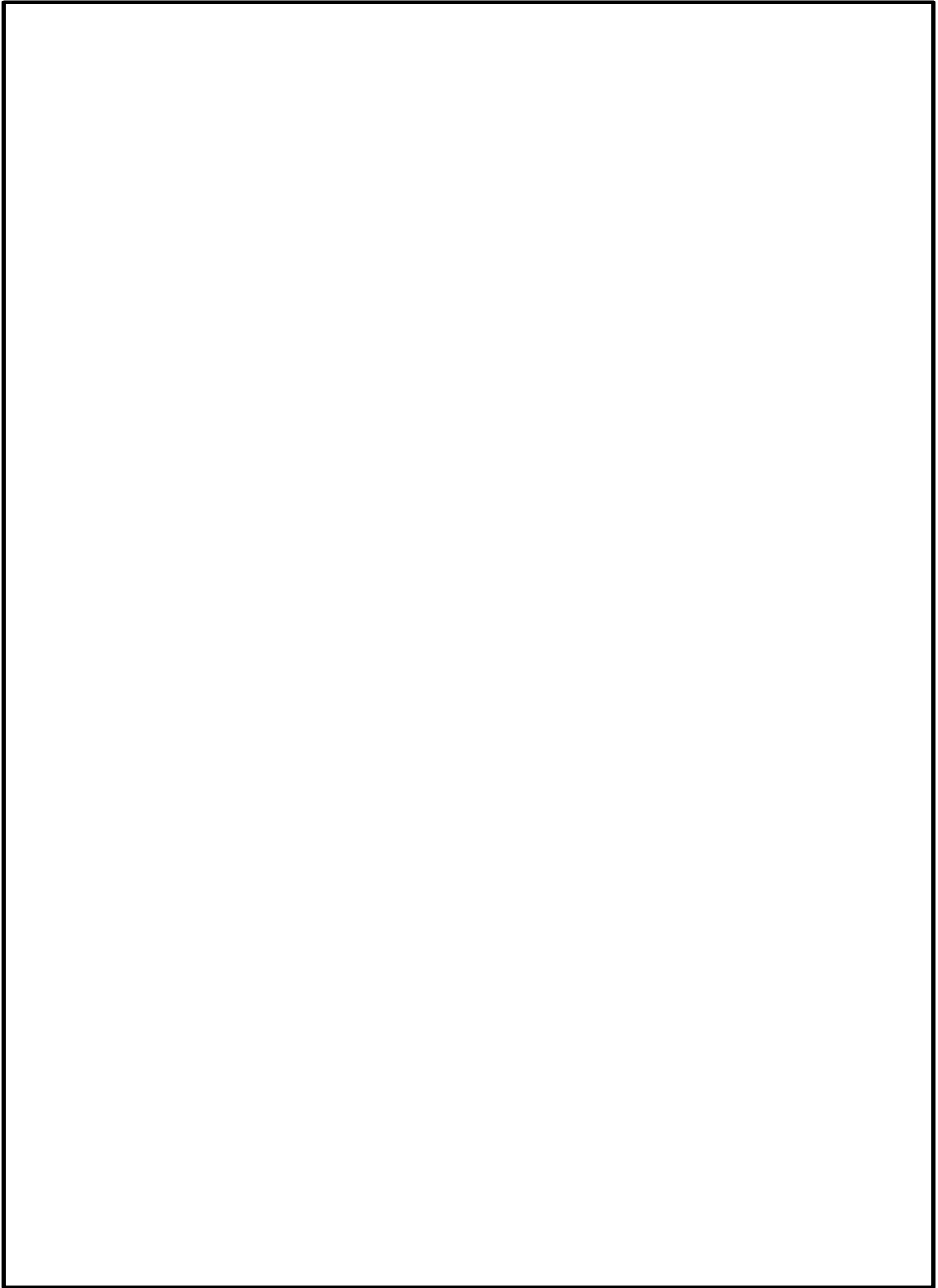


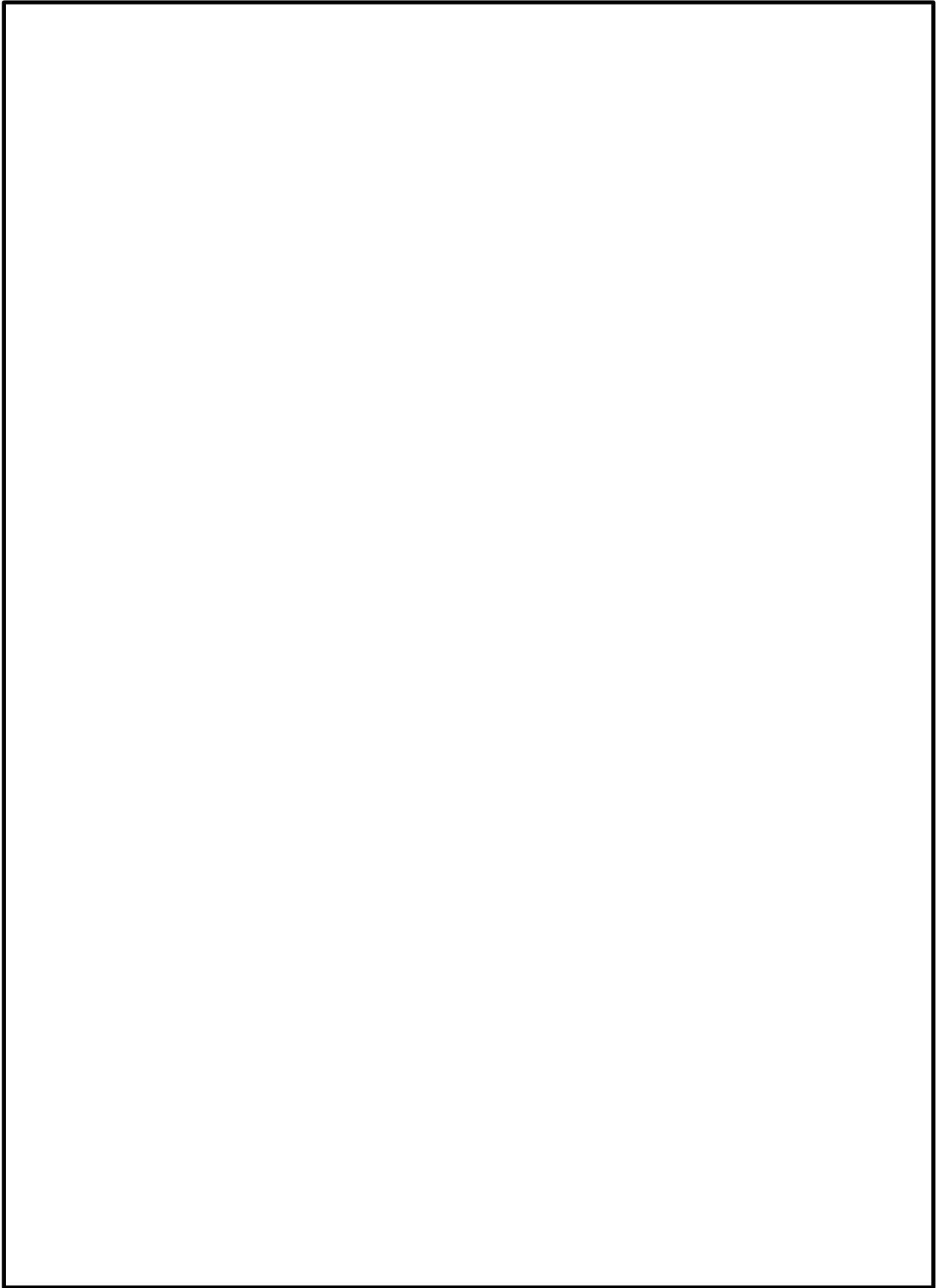


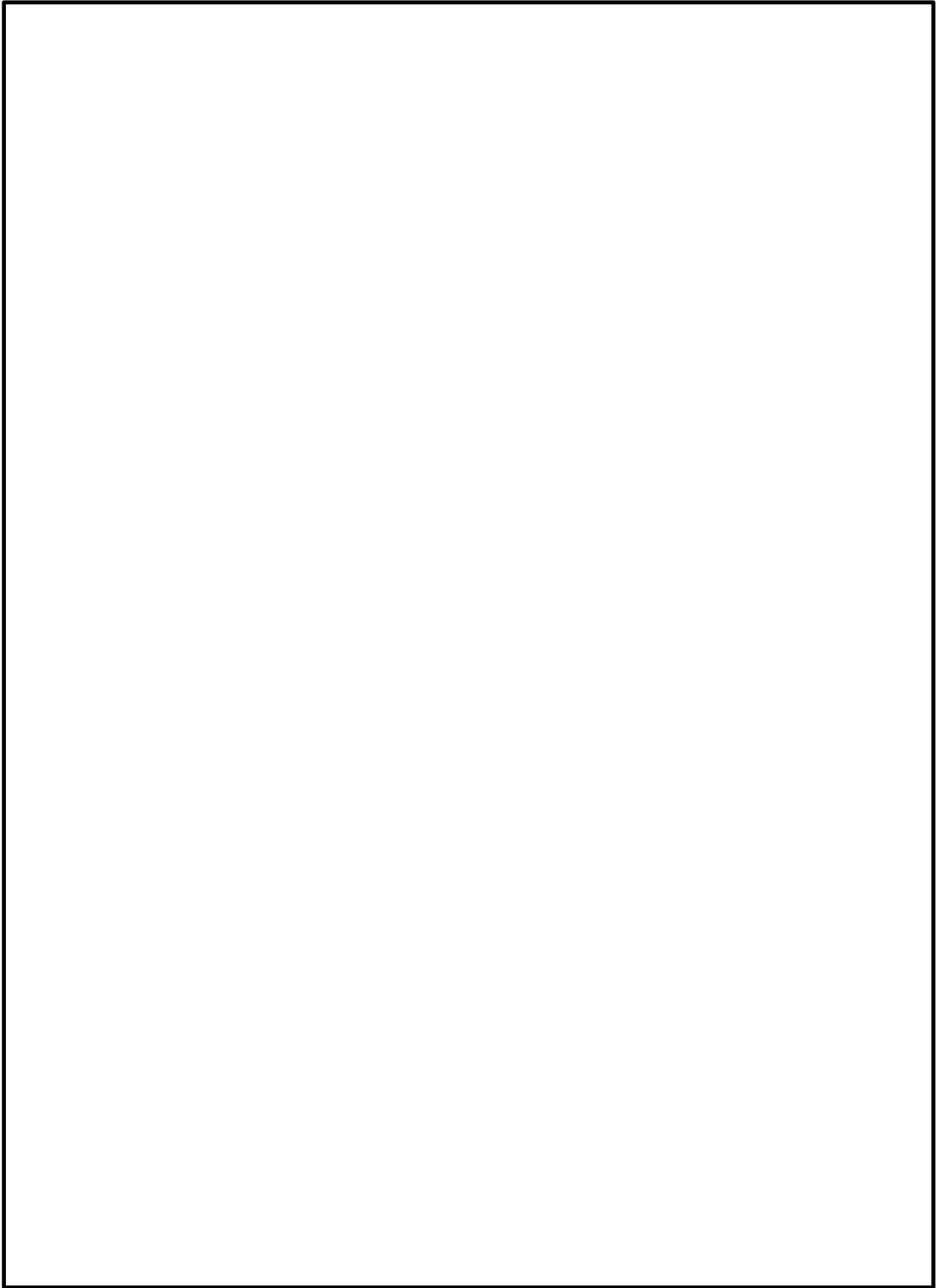


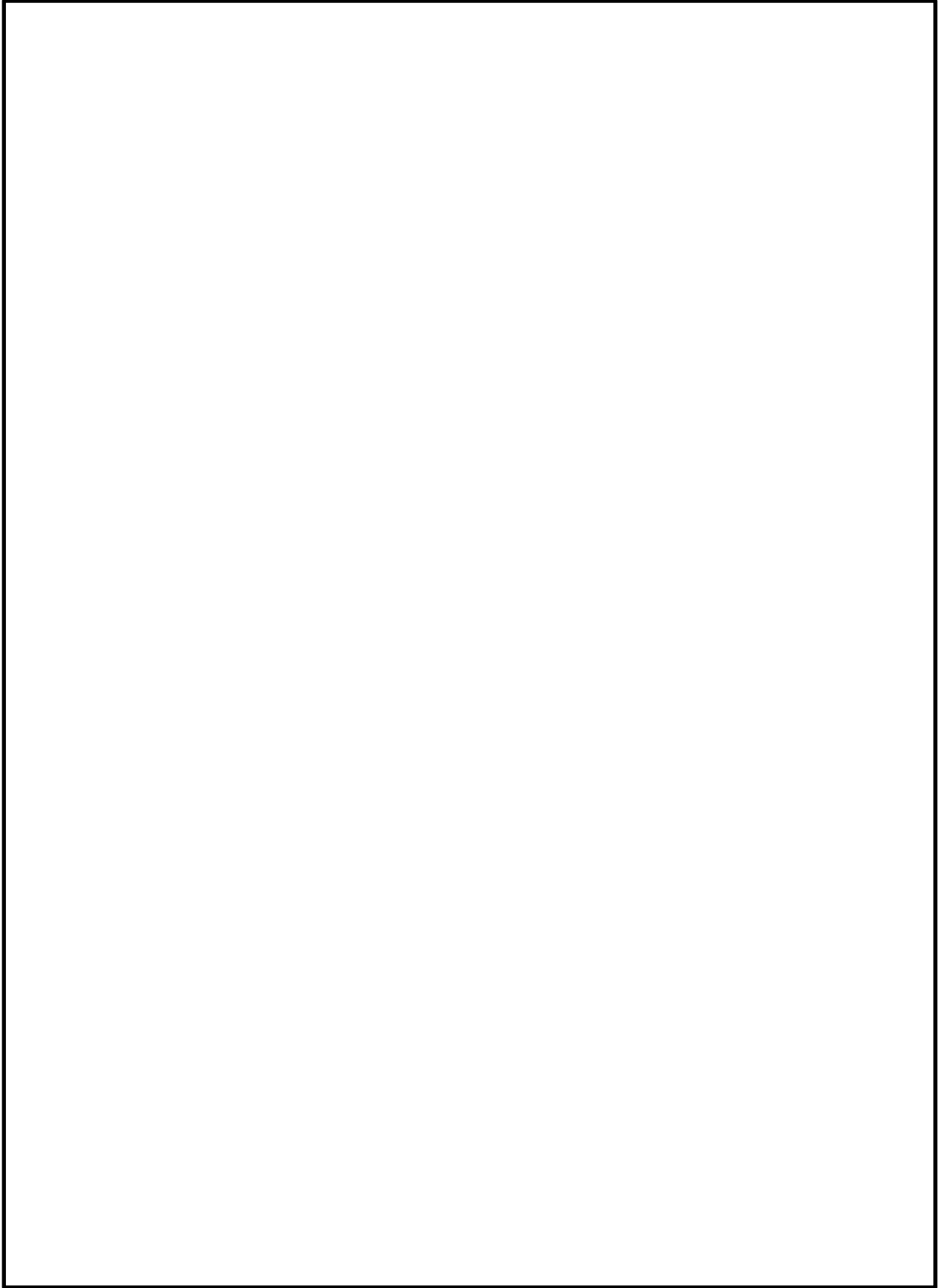


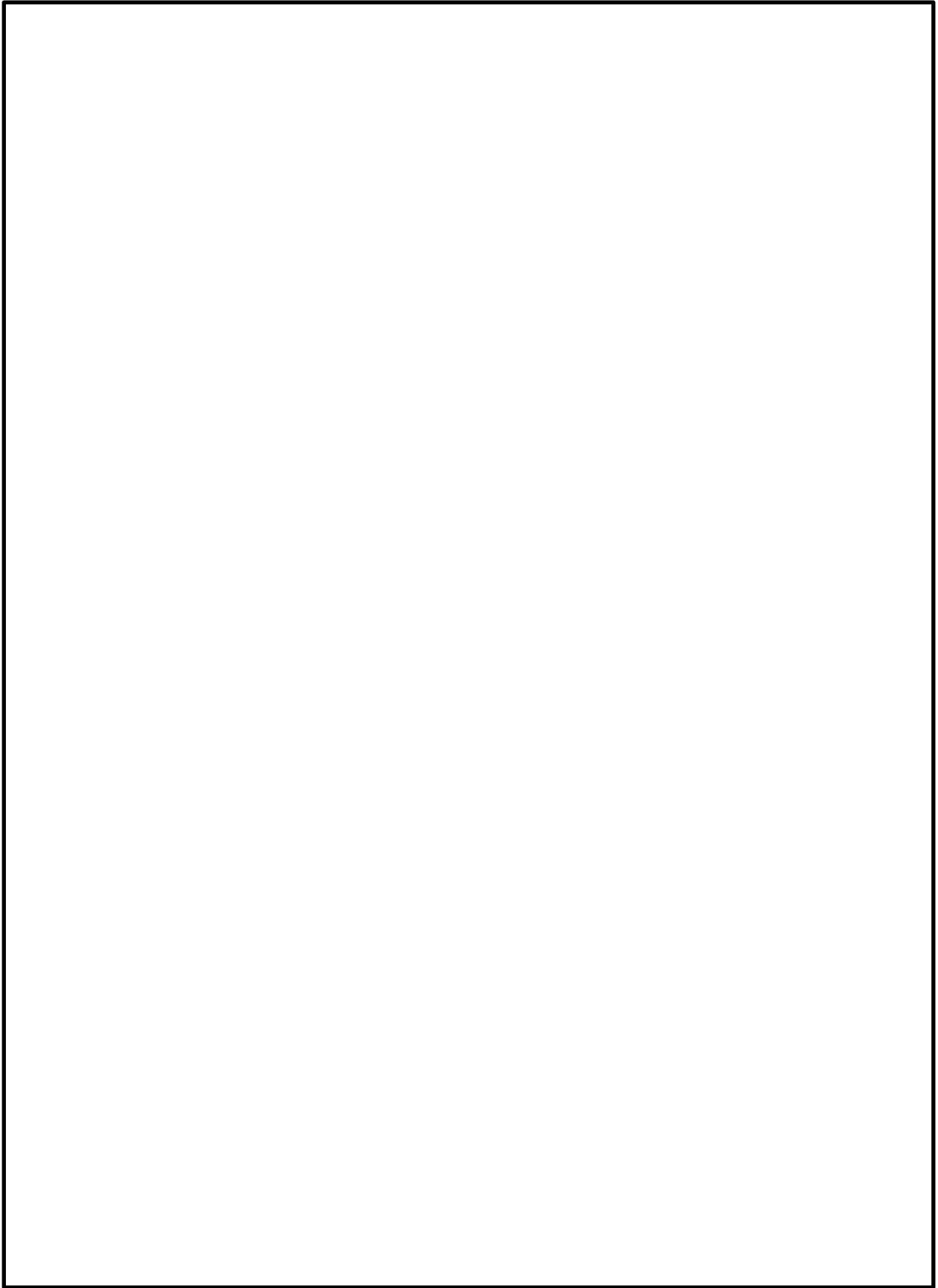


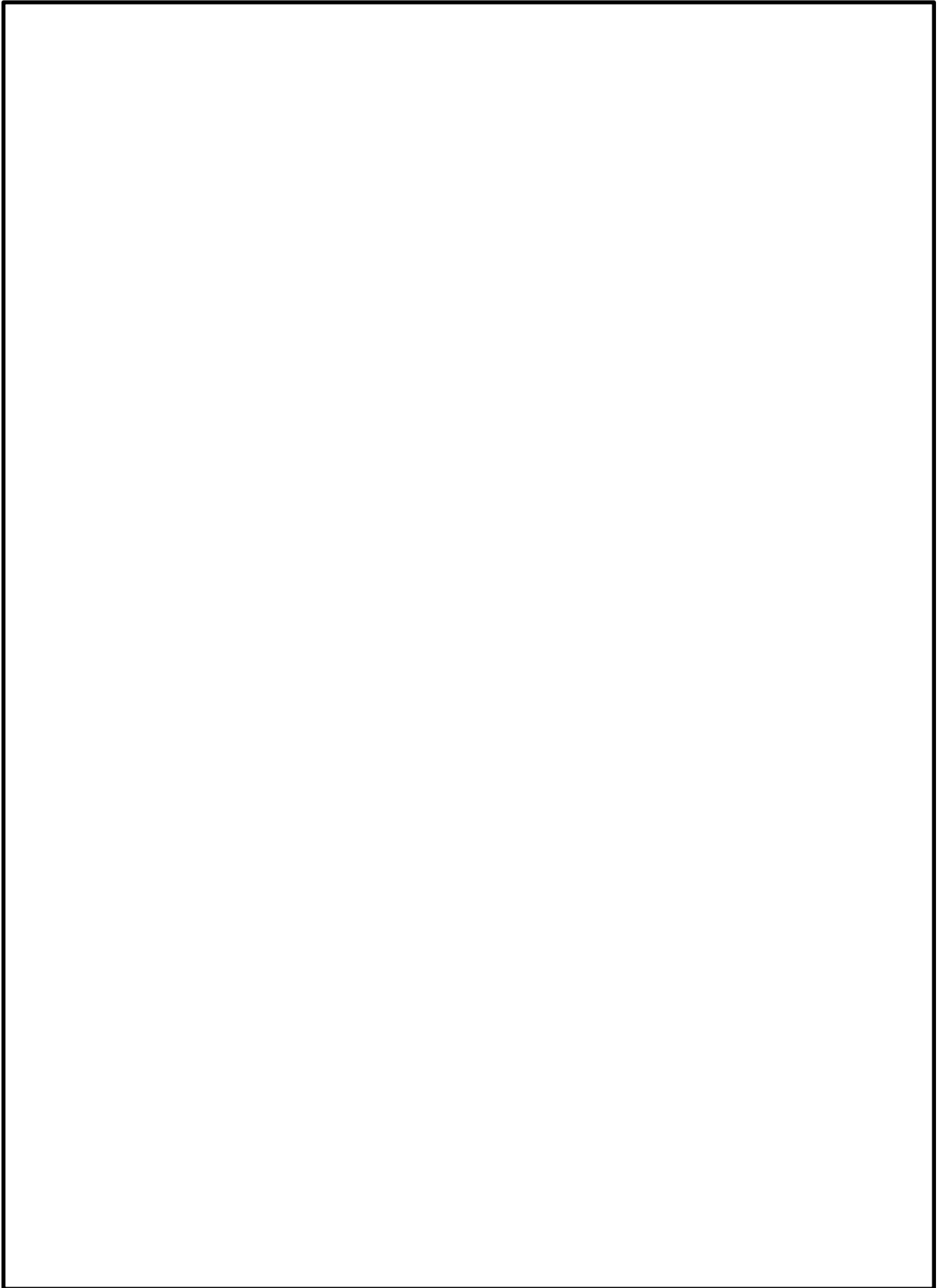


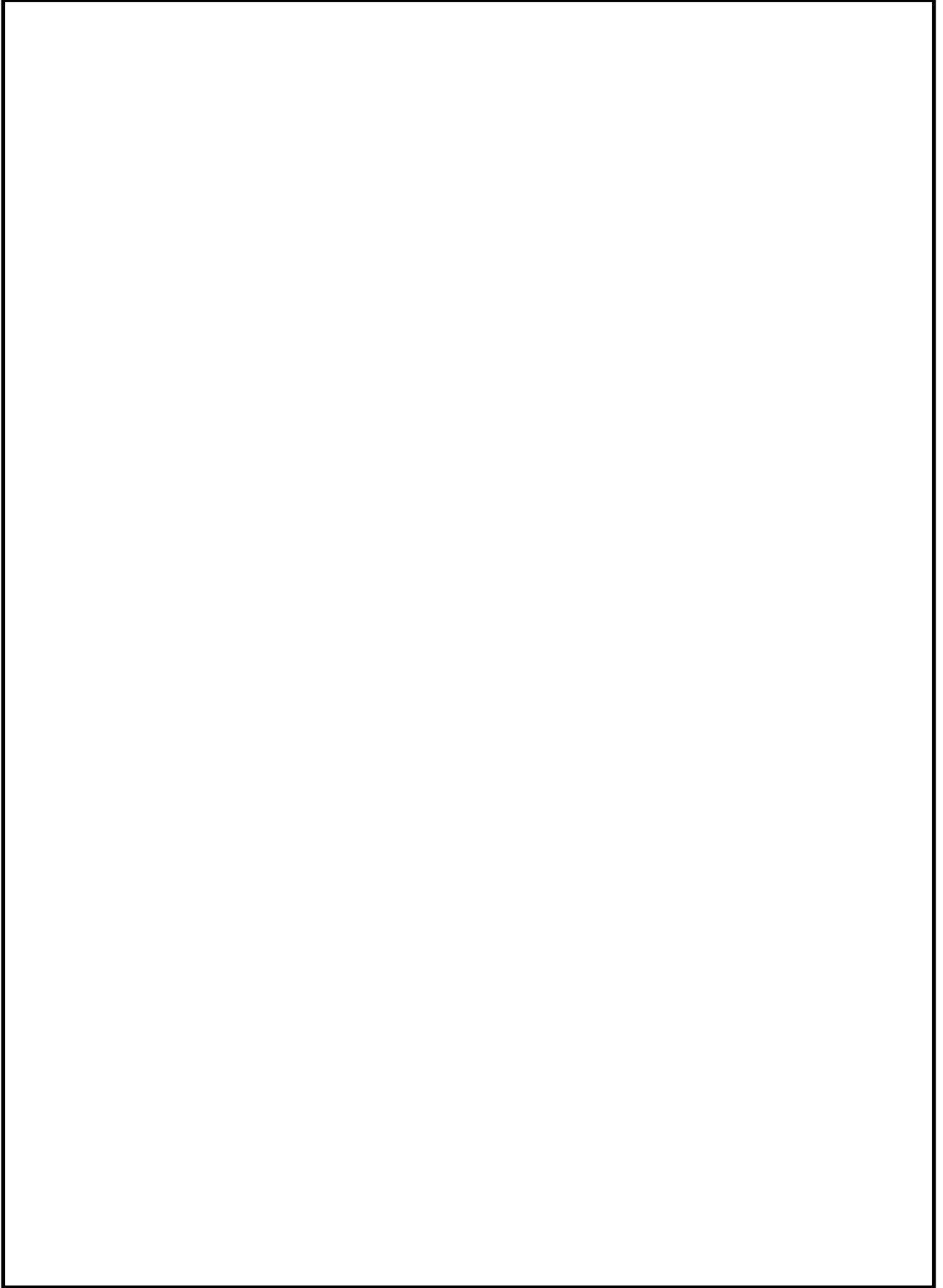


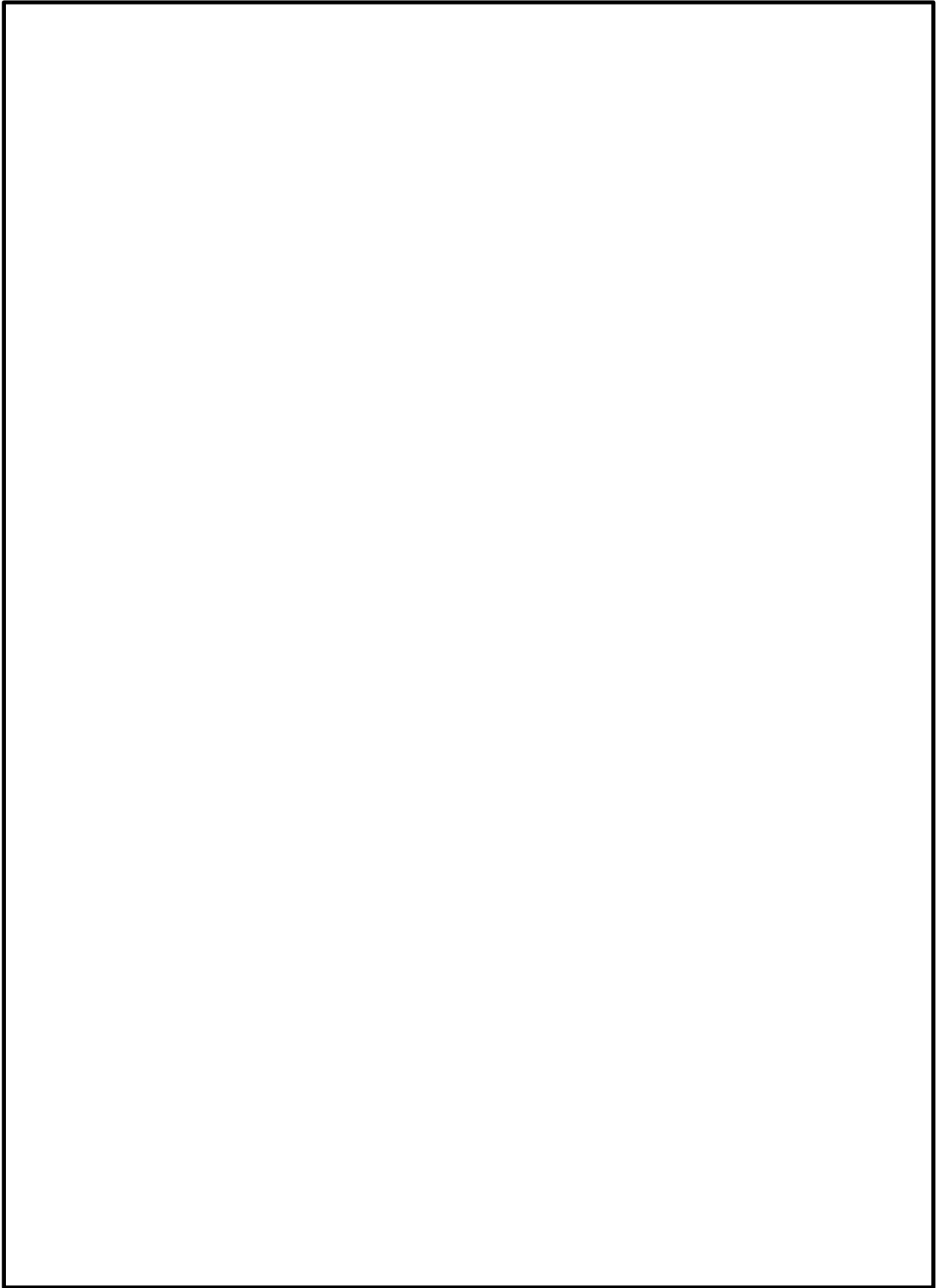


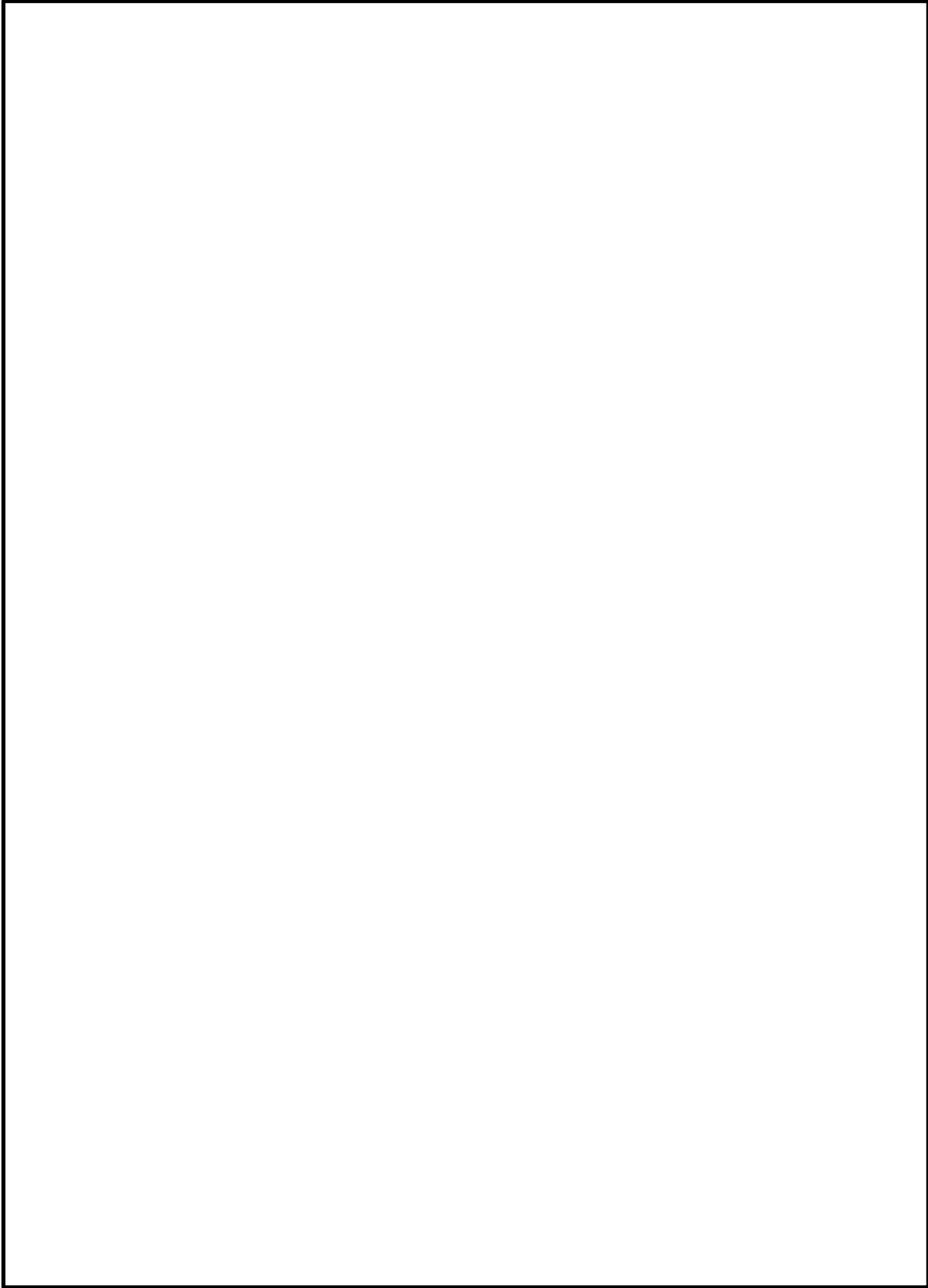


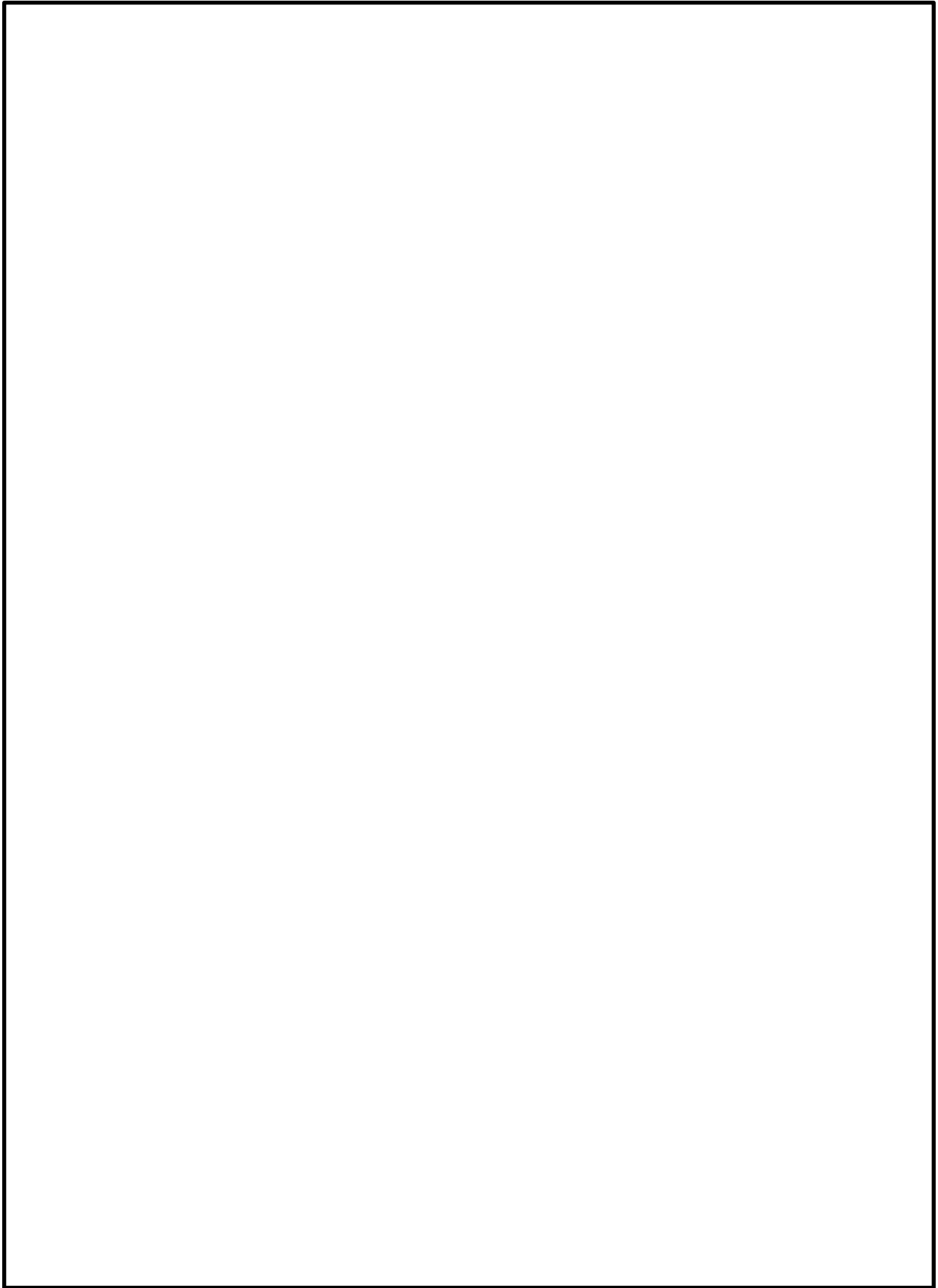


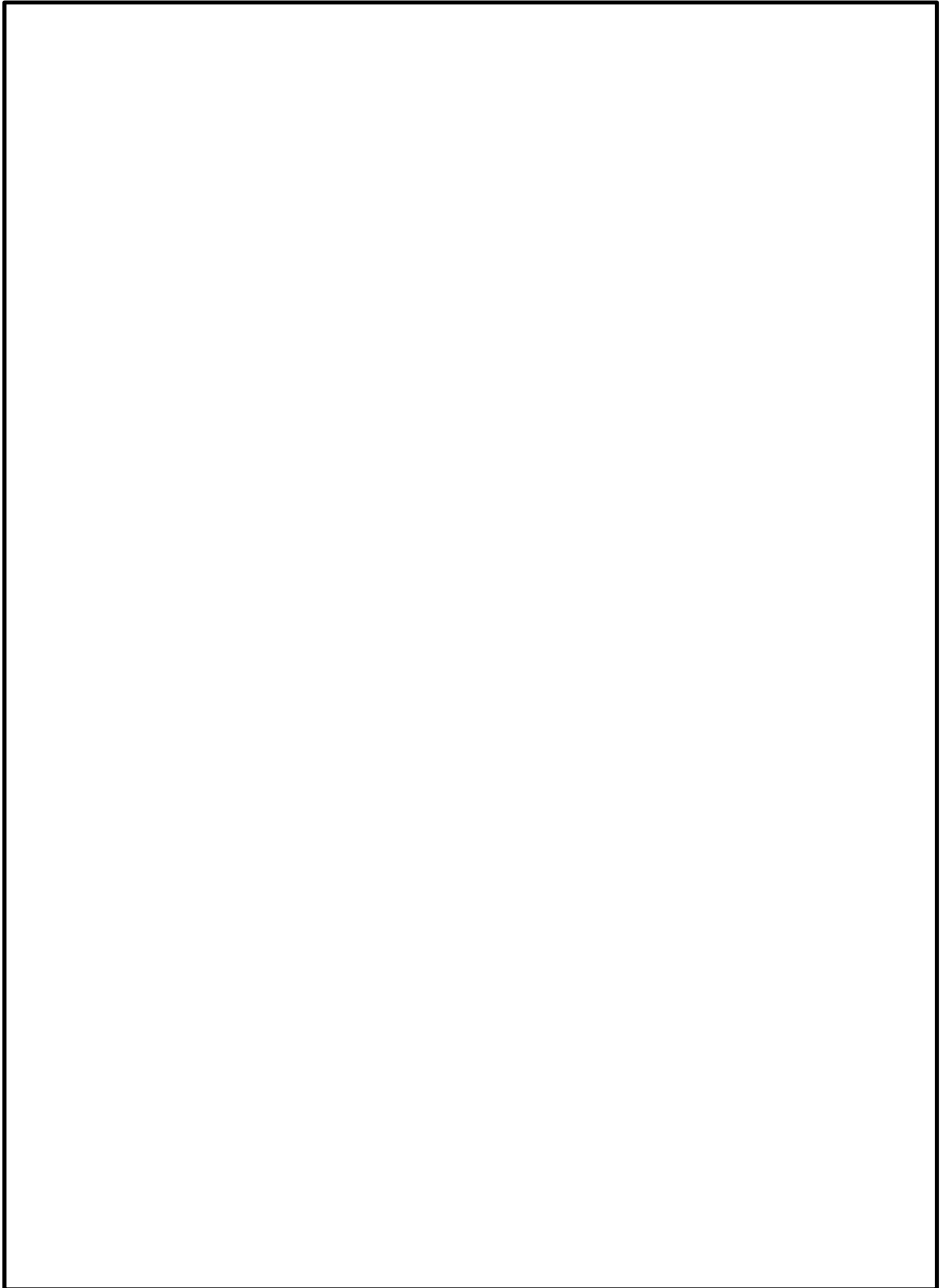


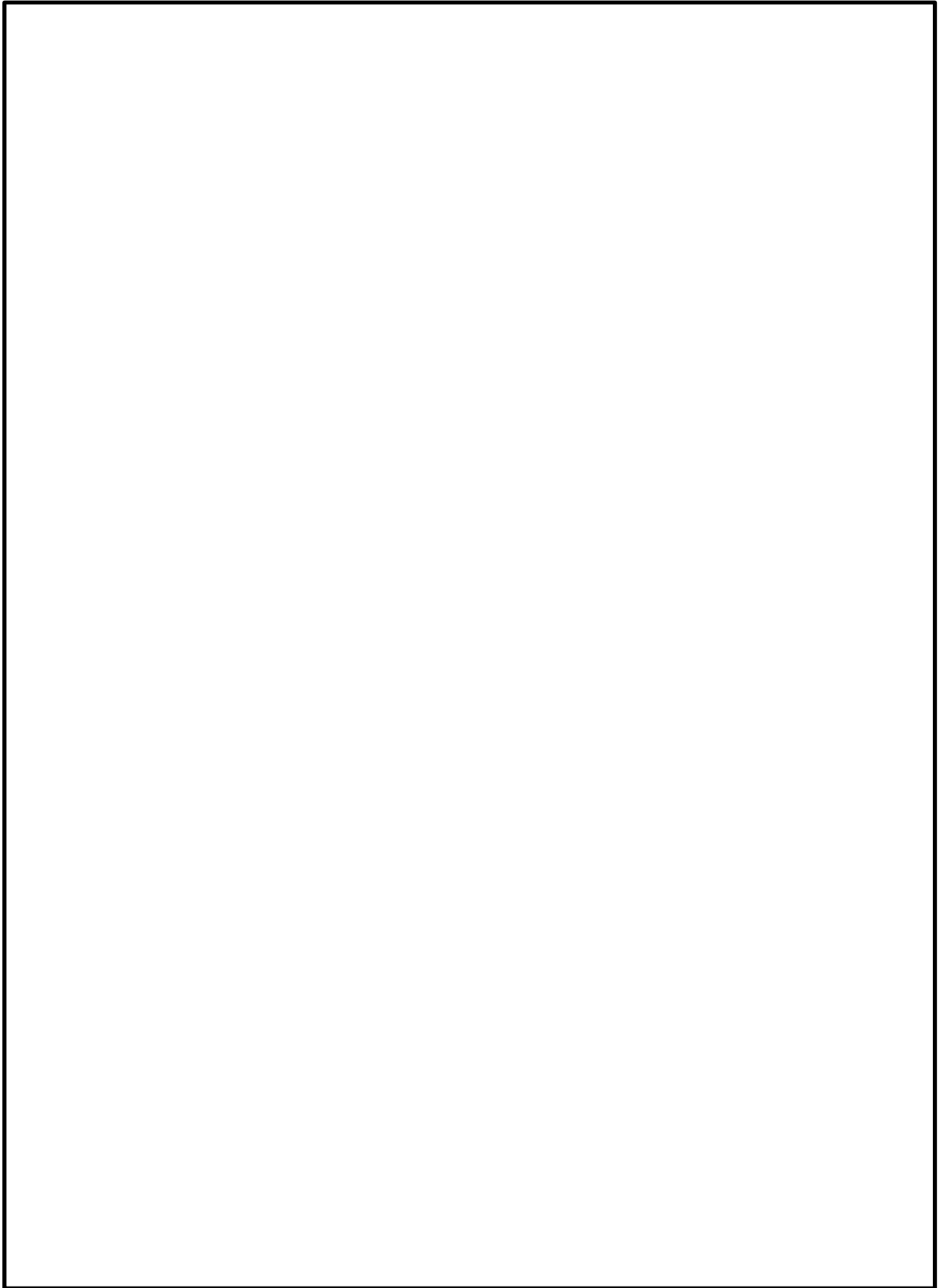


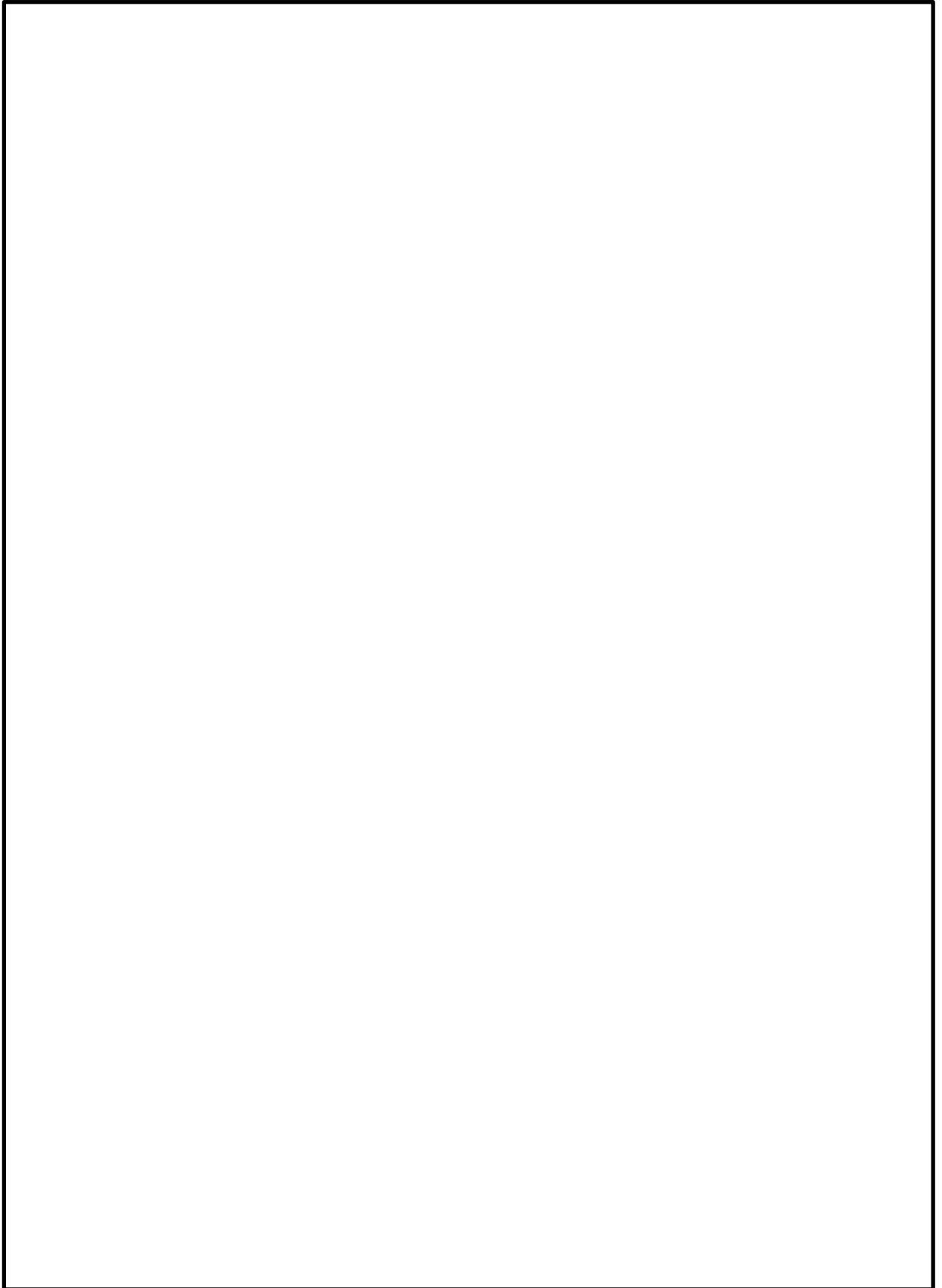


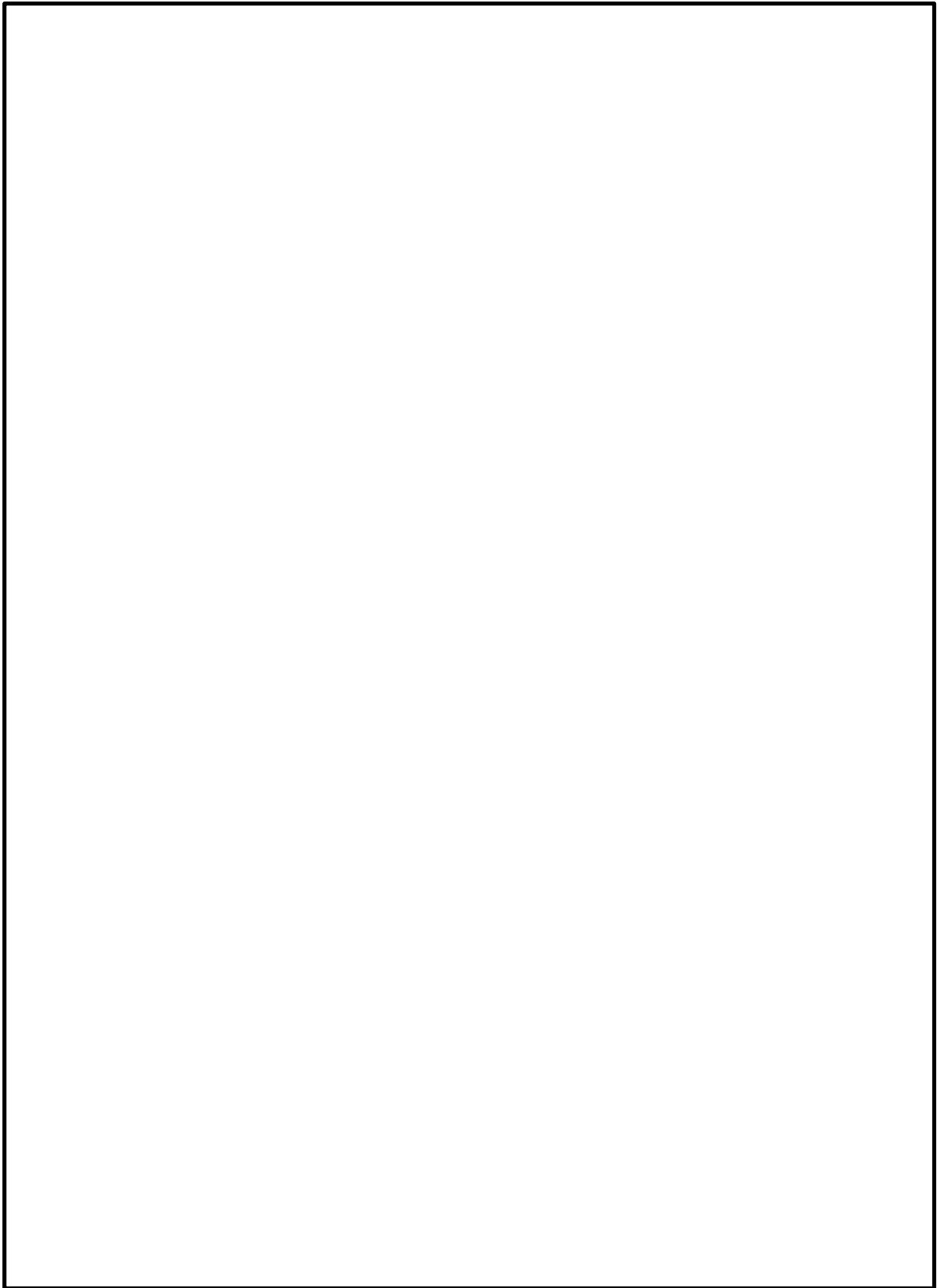


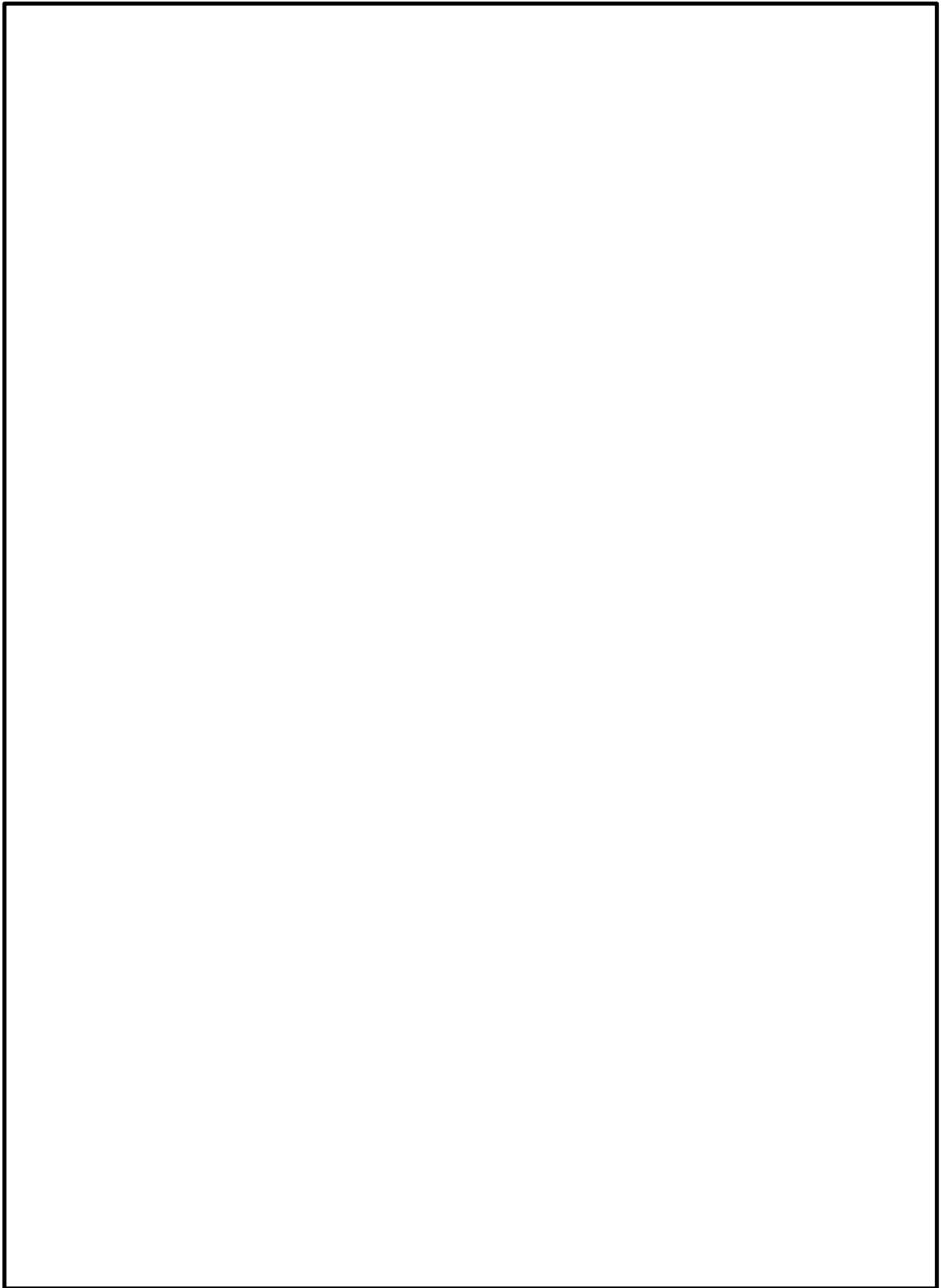




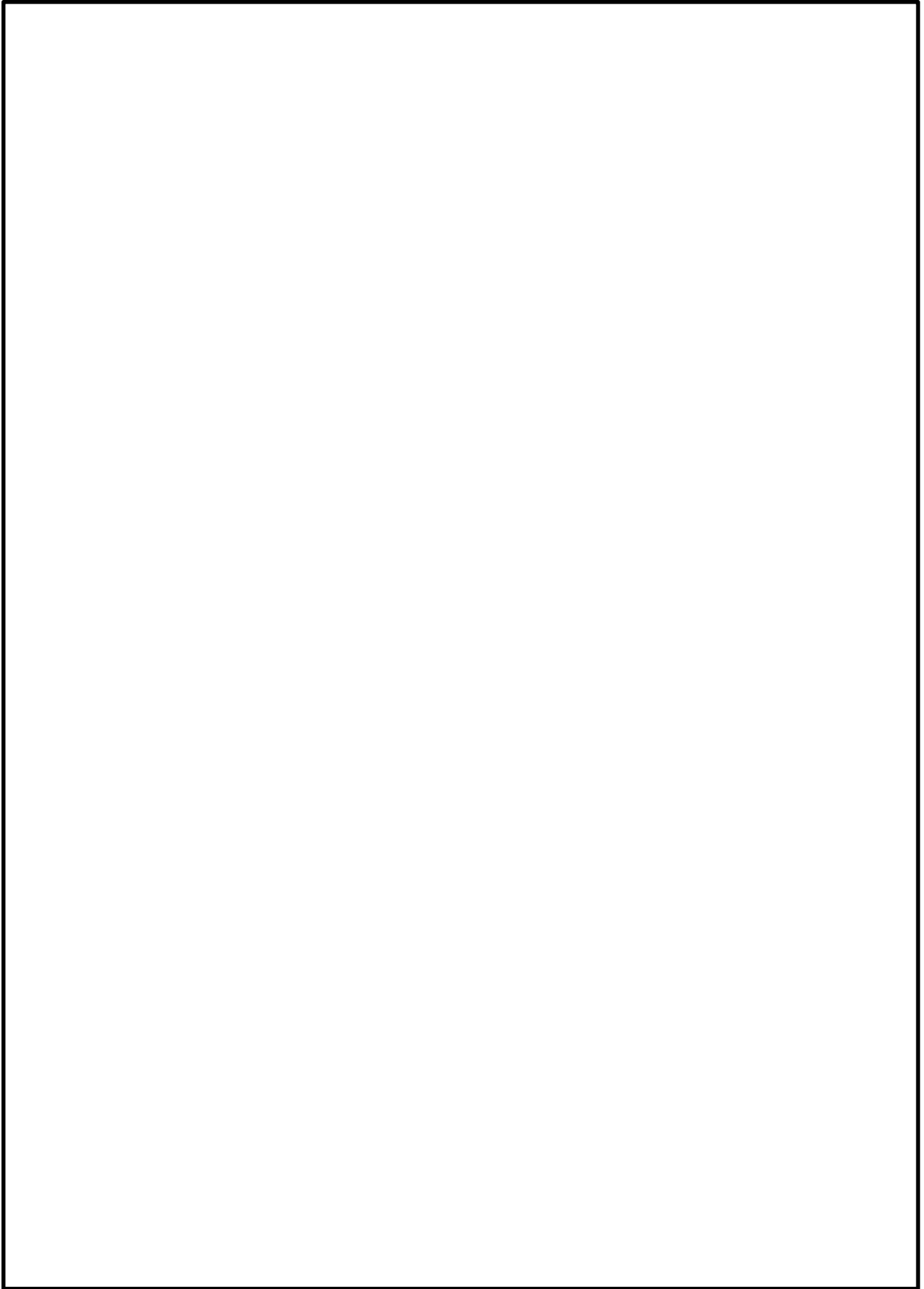


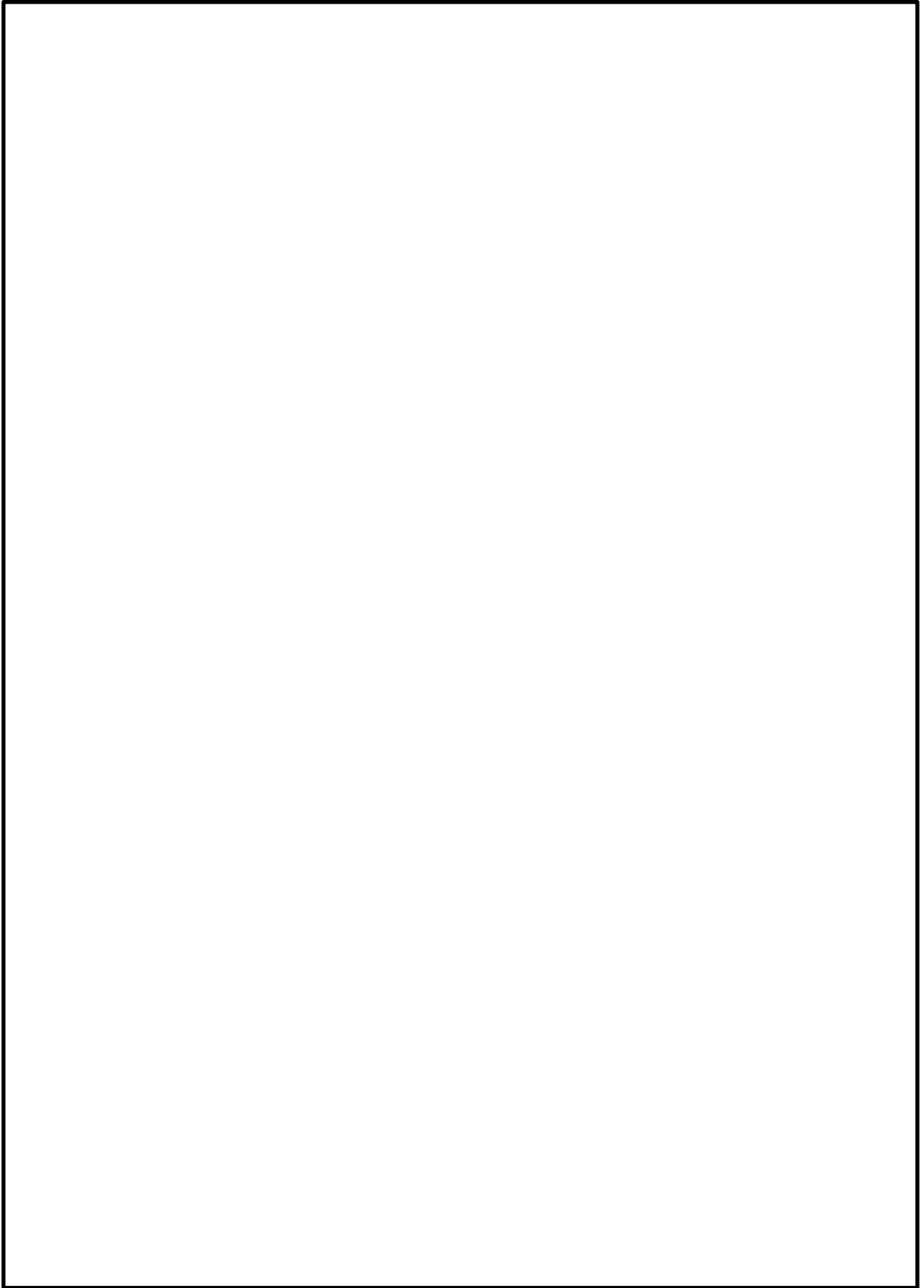


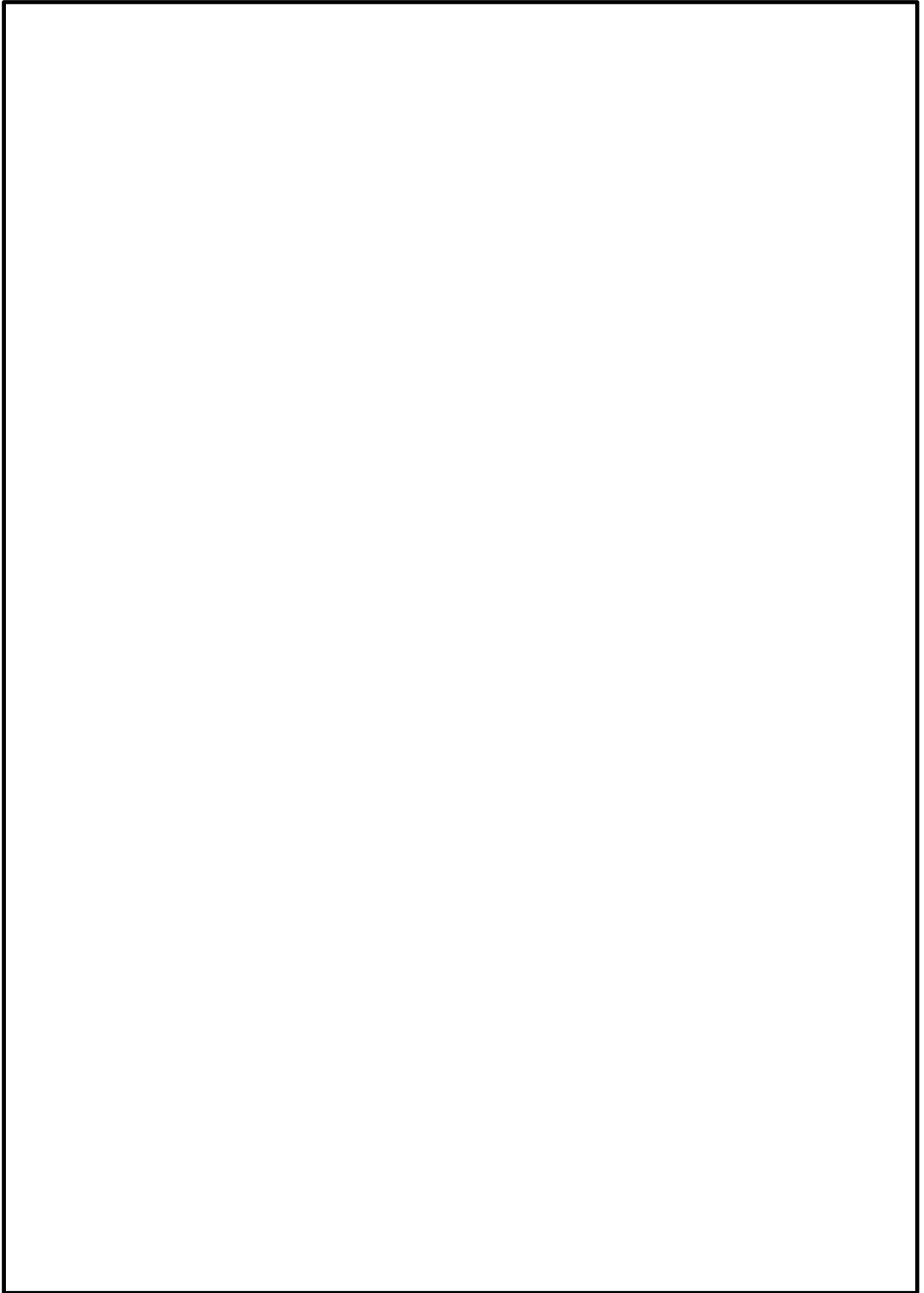


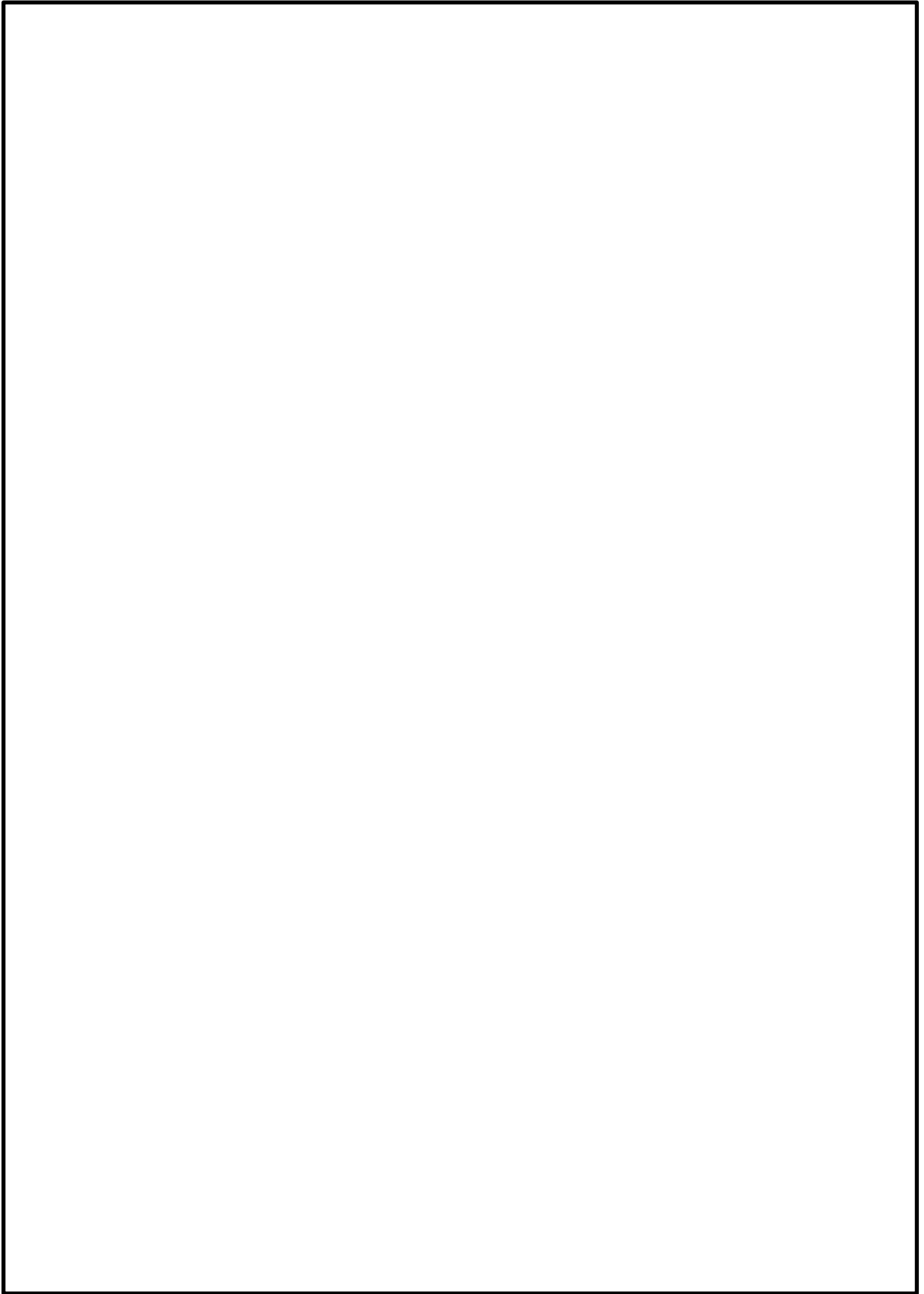












別紙 2
その他エリアの火災感知器の設置状況について

1. 屋外エリア

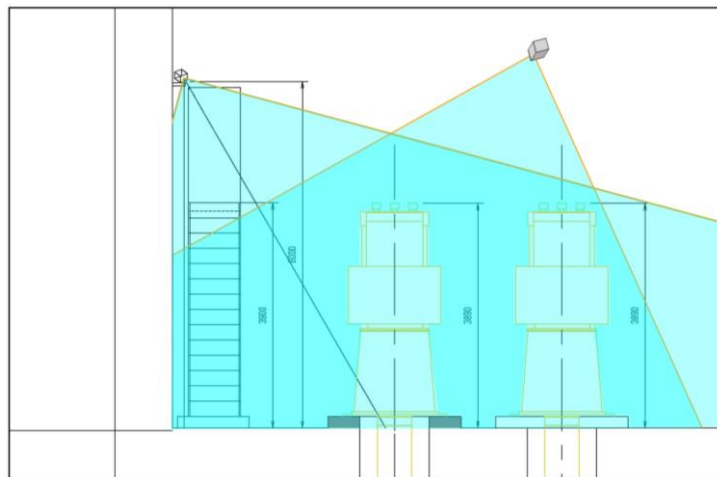
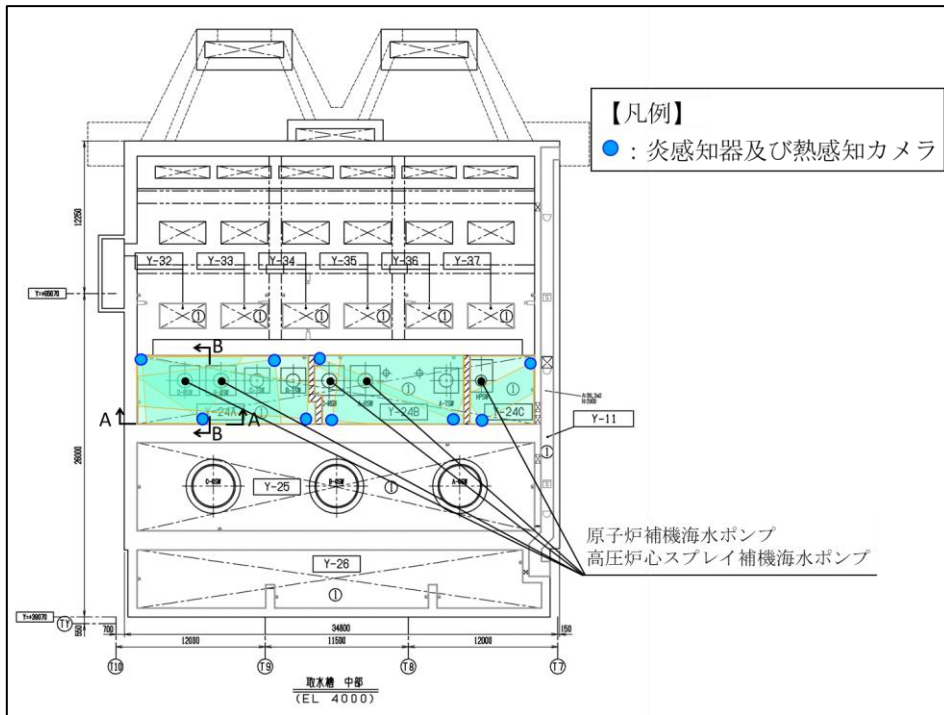
屋外に設置する屋外仕様の炎感知器及び熱感知カメラは、死角となる場所がないように設置する。屋外仕様の炎感知器及び熱感知カメラの仕様を表1に、設置個数を表2に示す。また、感知器の配置を図1、図2及び図3に示す。

表1 屋外仕様の炎感知器及び熱感知カメラの仕様

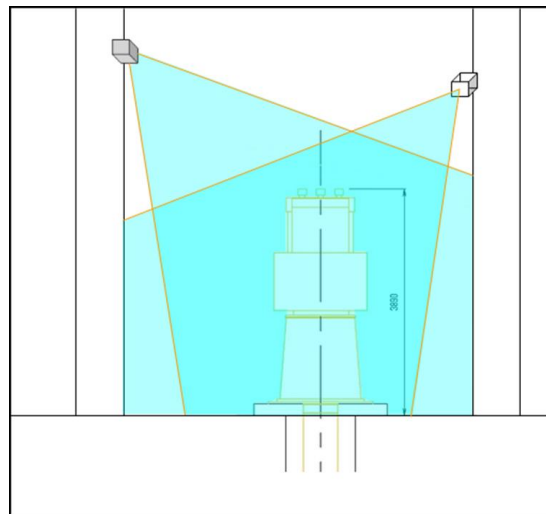
項目	炎感知器	熱感知カメラ
検出方式	赤外線	赤外線
監視範囲	45m 以内	100m 以内
視野角度	100 度	90 度

表2 屋外仕様の炎感知器及び熱感知カメラの設置個数

部屋番号	名称	炎感知器 設置個数 (個)	熱感知カメラ 設置個数 (個)
Y-24A	原子炉補機海水ポンプ室 (取水槽)	4	4
Y-24B	原子炉補機海水ポンプ室 (取水槽)	3	3
Y-24C	原子炉補機海水ポンプ室 (取水槽)	2	2
Y-39	軽油タンクエリア	3	3
—	重大事故等対処設備用ケーブル布設エリア	3	3



A-A断面



B-B断面

図1 海水ポンプエリアの火災感知器配置

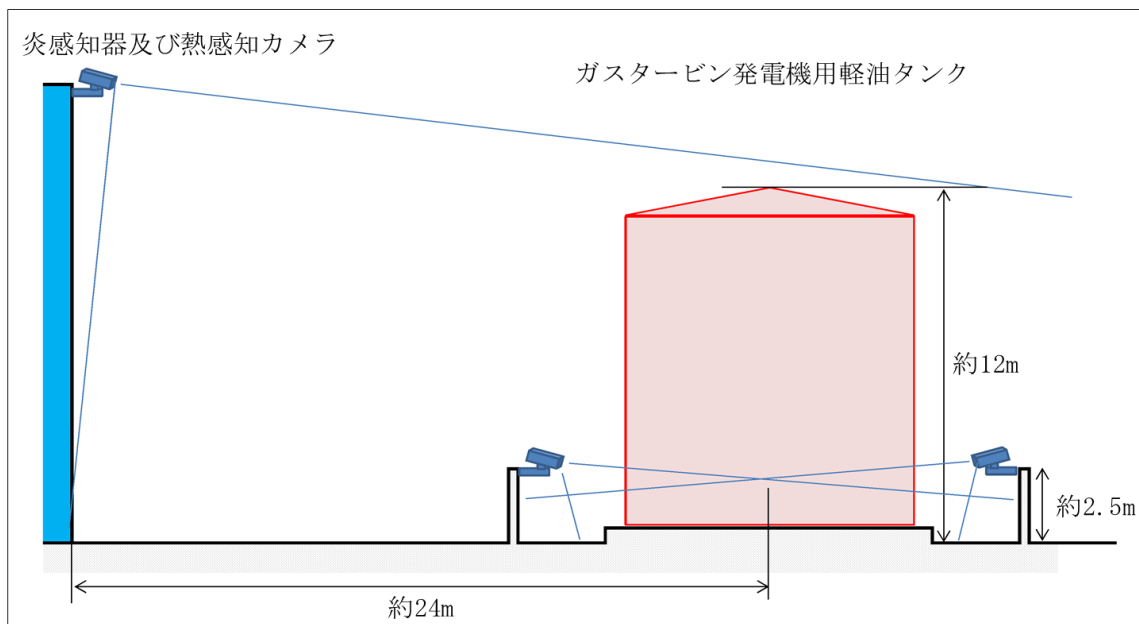
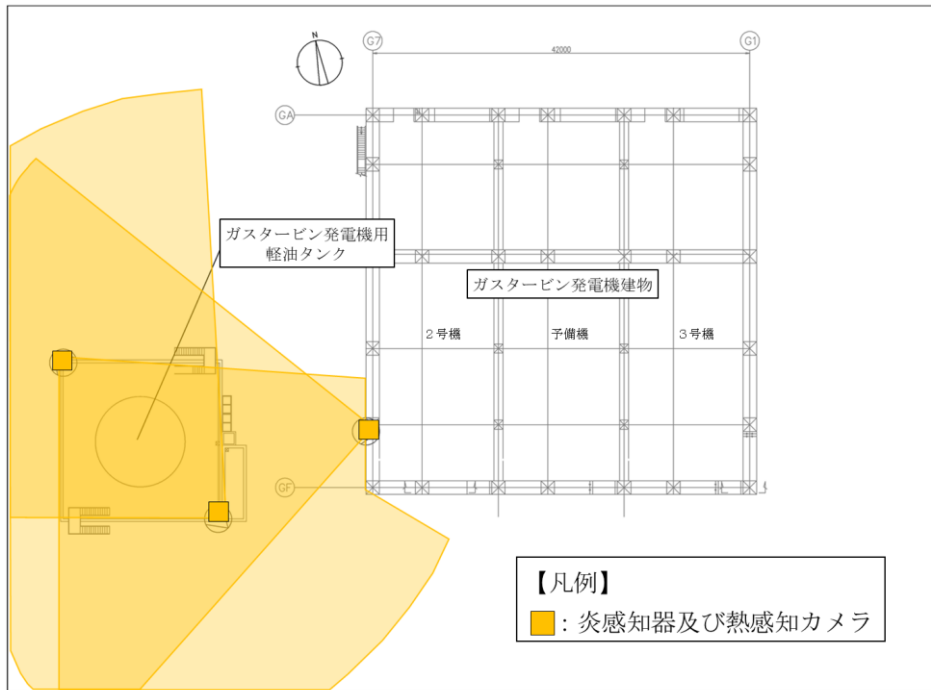


図2 軽油タンクエリアの火災感知器配置

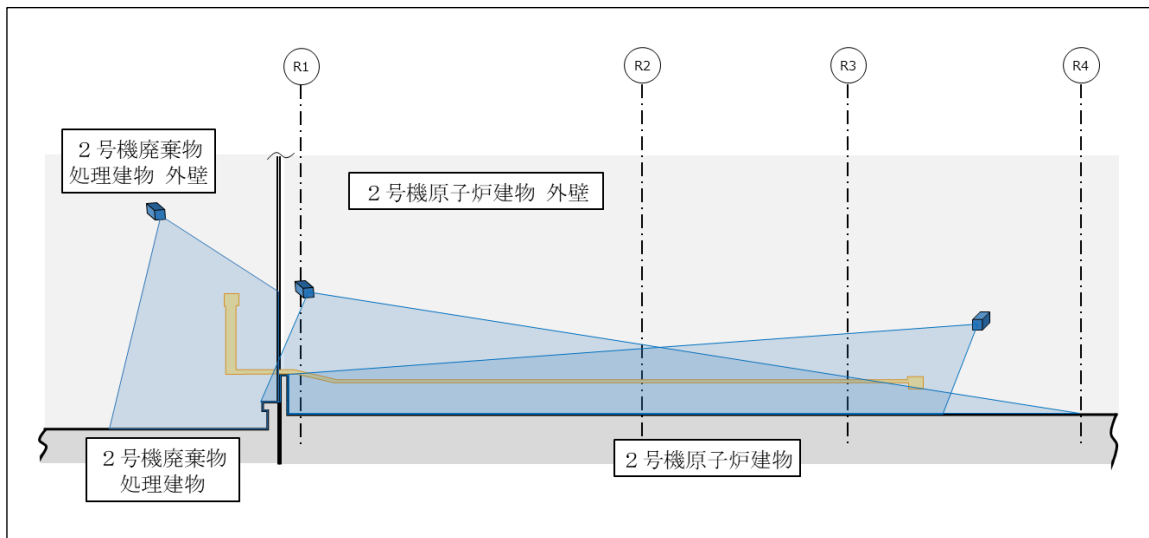
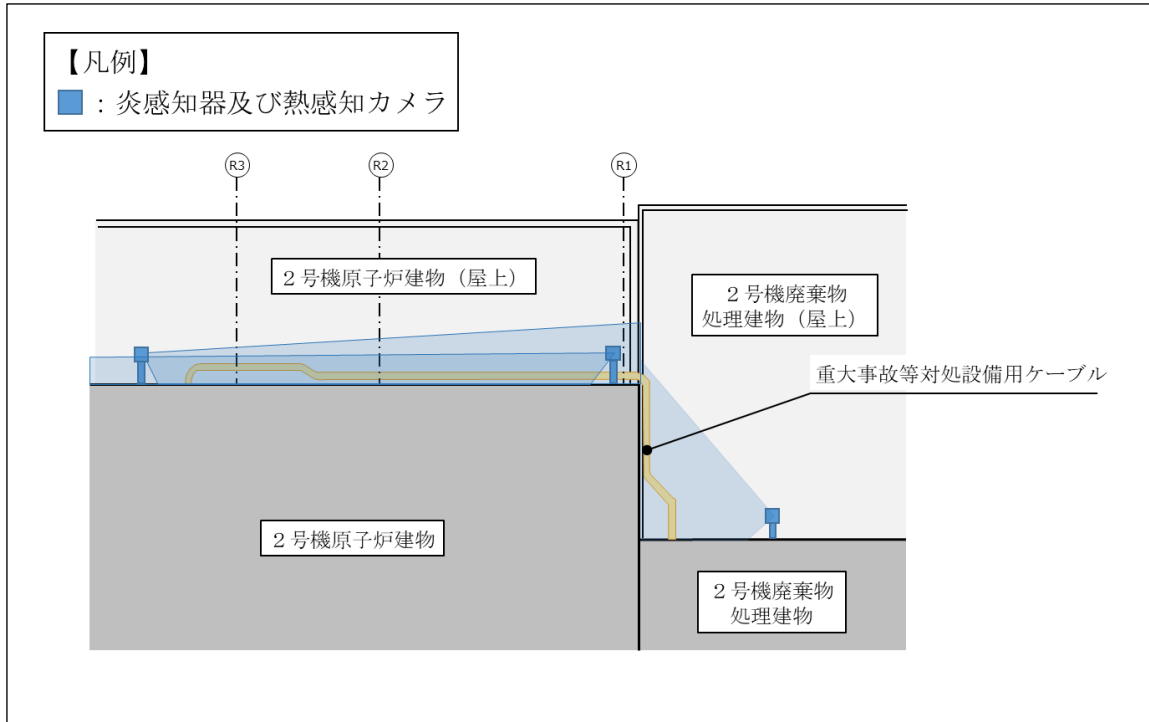


図3 重大事故等対処設備用ケーブル布設エリアの火災感知器配置

2. 主蒸気管室

主蒸気管室に設置する煙吸引式検出設備は、設置対象となる主蒸気管室での火災を模擬した試験により光電アナログ式スポット型感知器と同等の感知性能を有していることを確認しており、有効に感知できるよう設置する。

また、異なる感知方式の感知器として、熱感知器（接点式）を消防法施行規則に従い設置する。

煙吸引式検出設備及び熱感知器（接点式）の仕様を表3に、設置個数を表4に示す。また、感知器の配置を図4に示す。

表3 煙吸引式検出設備及び熱感知器（接点式）の仕様

項目	煙吸引式検出設備	熱感知器（接点式）
検出方式	煙感知器	熱感知器
監視範囲	センサ1台あたり100m ² 以内	定温式感知器に同じ

表4 煙吸引式検出設備及び熱感知器（接点式）の設置個数

部屋番号	名称	煙吸引式検出設備 設置個数（個）	熱感知器（接点式） 設置個数（個）	面積
R-1F-09	主蒸気管室	8	17	330m ²
R-1F-26	主蒸気隔離弁用 アキュムレータ室	2	3	74.5m ²

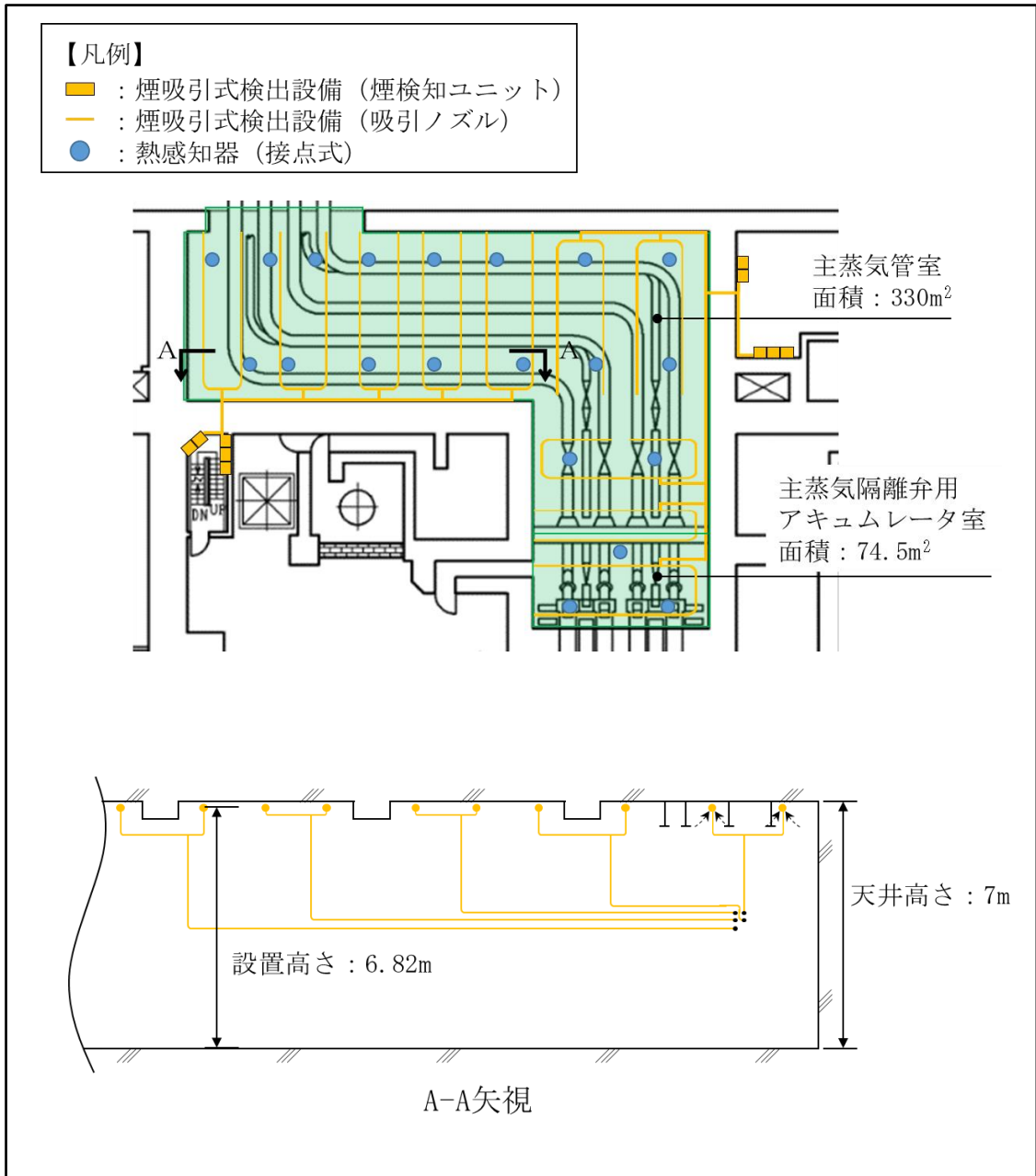


図4 主蒸気管室の火災感知器配置

3. 原子炉建物オペレーティングフロア

原子炉建物オペレーティングフロアは、天井等の高さ 20m 以上の場所であり、消防法施行規則第 23 条第 4 項の適用対象外となるが、天井等の高さは 20m と同程度であり大規模な火災においては一定の感知性能が期待されることから、大空間での広く拡散した煙を検知すること並びに平常時の状況(煙の濃度)を監視し、火災現象(急激な煙の濃度上昇)を把握することが可能である光電分離型煙感知器を火災の早期感知の観点から消防法施行規則に準じてエリア全体を網羅的に監視できるように設置する。

なお、大規模な火災においては、火災の熱によって発生する上昇気流により原子炉建物オペレーティングフロア天井部まで煙が到達し確実に火災の感知が可能と考えられるが、小規模な火災においては、火災の熱によって発生する上昇気流が周囲の空気に熱を奪われ、原子炉建物オペレーティングフロア天井部まで上昇する前に上昇力を失い、確実な感知が出来ない可能性がある。しかしながら、小規模な火災においては、原子炉建物オペレーティングフロアの換気空調設備用の吹出口及び吸込口は相対する面に並べて設置されており、空気の流れ方向は一定であることから、火災発生時の煙は、空気流を考慮すると、原子炉建物オペレーティングフロア吸込口近傍に集まると考えられる。そのため、原子炉建物オペレーティングフロア吸込口近傍にも光電分離型煙感知器を設置することで、もれなく確実に火災を検知することができる。

また、異なる感知方式の感知器として、炎感知器を消防法施行規則に従い設置する。

光電分離型煙感知器及び炎感知器の仕様を表 5 に、設置個数を表 6 に示す。また、感知器の配置を図 5 に示す。

表 5 光電分離型煙感知器及び炎感知器の仕様

項目	光電分離型煙感知器	炎感知器
検出方式	煙感知器	赤外線
監視範囲	光軸の水平距離が 14m 以下	45m 以内
視野角度	—	100 度
感知器の種別	1 種	—

表 6 光電分離型煙感知器及び炎感知器の設置個数

部屋番号	名称	光電分離型煙感知器		炎感知器 設置個数 (個)
		設置個数 (個)	設置高さ (天井等の高さ)	
R-1F-09	原子炉建物オペレーティングフロア	6	16.6m (20.5m)	4
		1	約 6m	

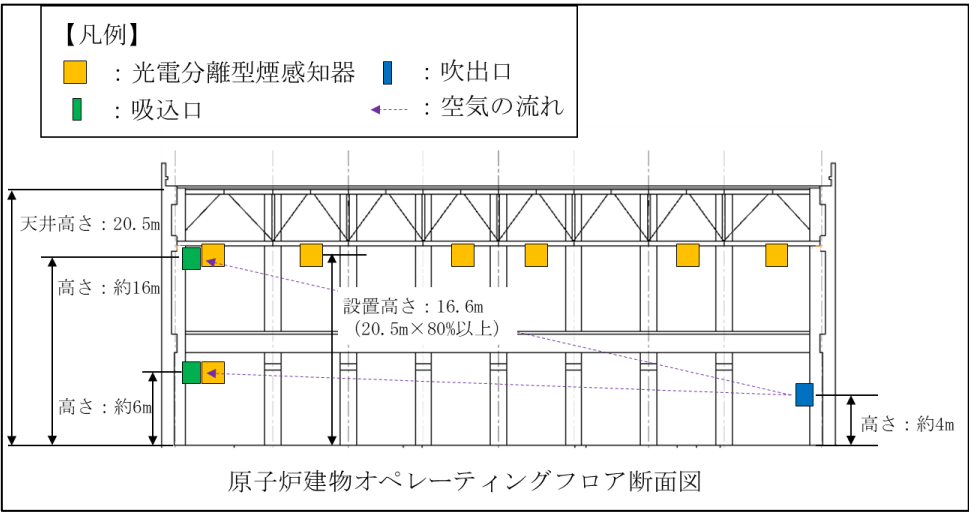
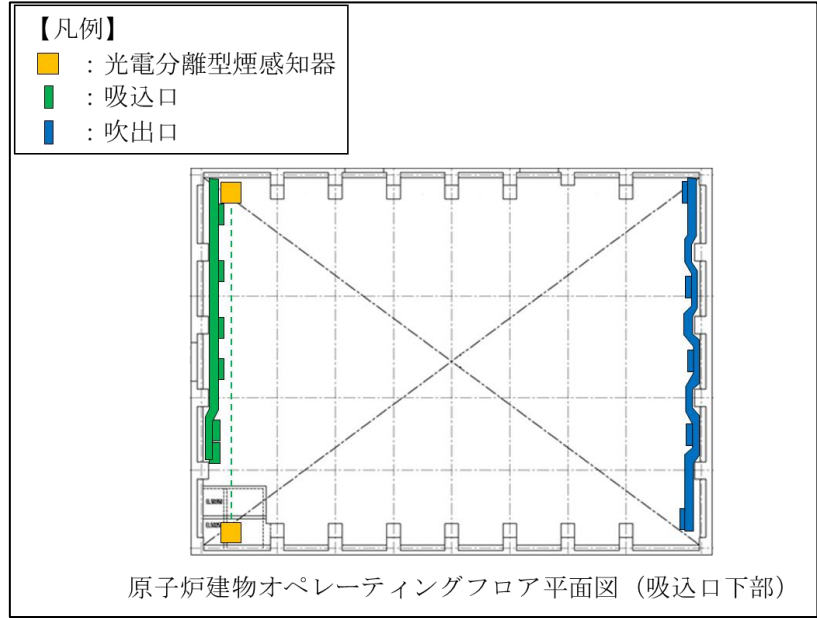
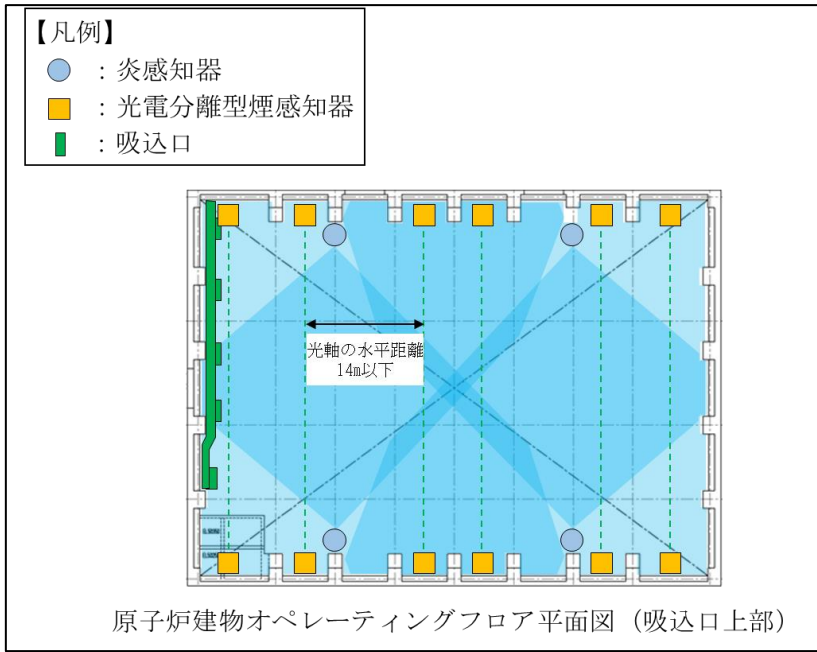


図5 原子炉建物オペレーティングフロアの火災感知器配置

4. ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク設置区域及び緊急時対策所用燃料地下タンク設置区域
 屋外の区域であるディーゼル発電機燃料貯蔵タンク設置区域及び緊急時対策所用燃料地下タンク設置区域は、火災による煙は周囲に拡散し、煙感知器による火災感知は困難である。加えて、タンク室内の空間部は燃料の気化による引火性又は発火性の雰囲気を形成している。このため、タンク室内の空間部に防爆型熱感知器（屋外仕様）及び防爆型炎検出設備（屋外仕様）を設置する。

防爆型熱感知器（屋外仕様）及び防爆型炎検出設備（屋外仕様）の仕様を表6に、設置個数を表7に示す。また、感知器の配置を図6に示す。

表6 防爆型熱感知器（屋外仕様）及び防爆型炎検出設備（屋外仕様）の仕様

項目	防爆型熱感知器（屋外仕様）	防爆型炎検出設備（屋外仕様）
検出方式	熱感知器	赤外線
監視範囲	—	45m 以内
視野角度	—	90 度
感知器の種別	1 種	—

表7 防爆型熱感知器（屋外仕様）及び防爆型炎検出設備（屋外仕様）の設置個数

部屋番号	名称	防爆型熱感知器 （屋外仕様） 設置個数（個）	防爆型炎検出設備 （屋外仕様） 設置個数（個）
Y-15	A-DEG 燃料貯蔵タンク室	3	3
Y-16	HPCS-DEG 燃料貯蔵タンク室	3	3
Y-17	A-2 DEG 燃料貯蔵タンク室	3	3
Y-38	緊急時対策所用燃料地下タンク室	1	2
Y-70	B-DEG 燃料貯蔵タンク室(1)	3	3
Y-71	B-DEG 燃料貯蔵タンク室(2)	3	3
Y-72	B-DEG 燃料貯蔵タンク室(3)	3	3

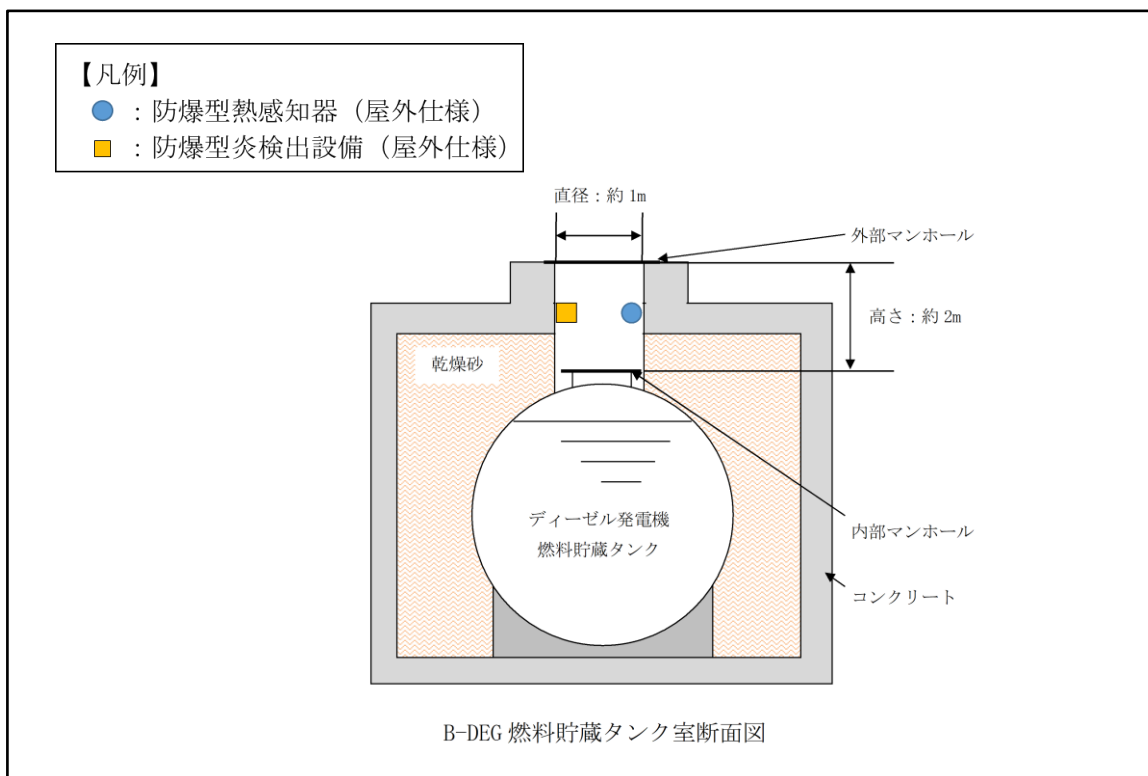
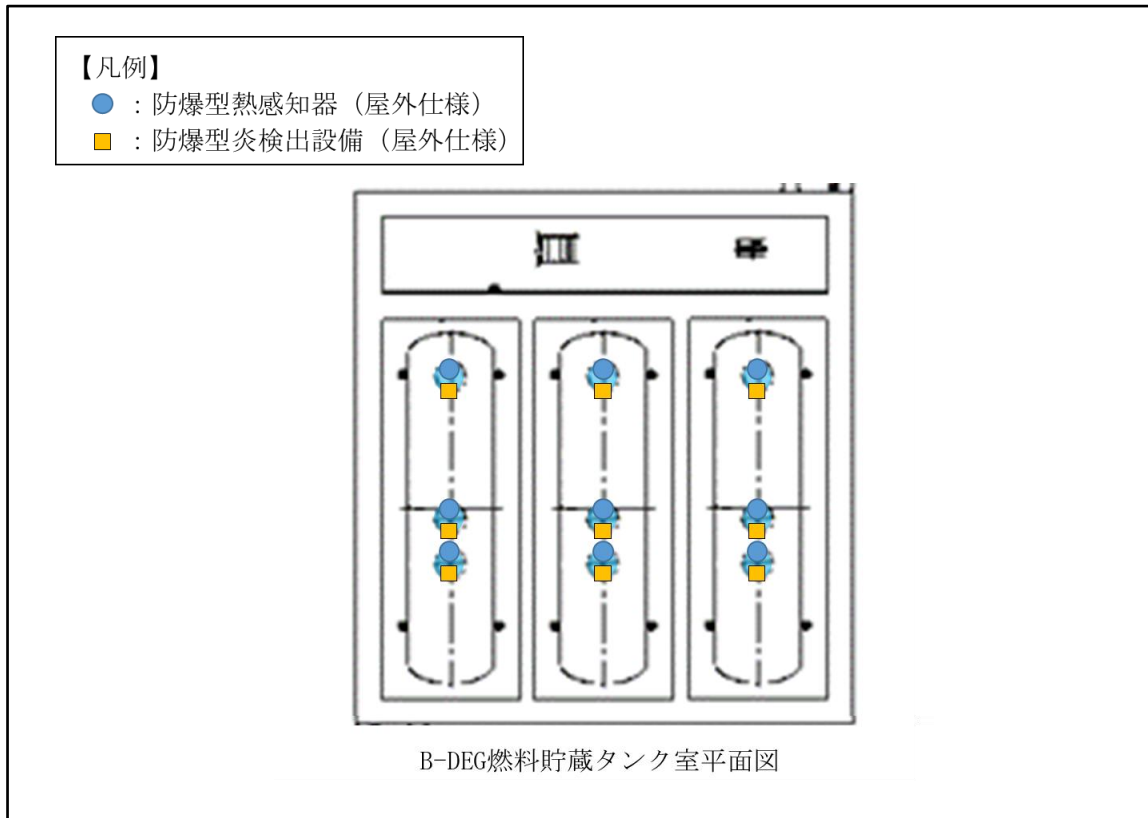


図6 ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク設置区域及び緊急時対策所用燃料地下タンク設置区域の火災感知器配置概要図

5. ディーゼル発電機燃料移送ポンプエリア

A-非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプエリア及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプエリアは、屋外であるため、区域全体の火災を感知する必要があるが、火災による煙が周囲に拡散し煙感知器による火災感知は困難であること、引火性又は発火性の雰囲気形成のおそれがあること、また、降水等の浸入により火災感知器の故障が想定されることから、A-非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプエリア及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプエリア全体の火災を感知するために、防爆型熱感知器（屋外仕様）及び防爆型炎検出設備（屋外仕様）をそれぞれの監視範囲に火災の検知に影響を及ぼす死角がないように設置する。

防爆型熱感知器（屋外仕様）及び防爆型炎検出設備（屋外仕様）の仕様を表8に、設置個数を表9に示す。また、感知器の配置を図7に示す。

表8 防爆型熱感知器（屋外仕様）及び防爆型炎検出設備（屋外仕様）の仕様

項目	防爆型熱感知器（屋外仕様）	防爆型炎検出設備（屋外仕様）
検出方式	熱感知器	赤外線
監視範囲	—	45m 以内
視野角度	—	90 度
感知器の種別	1 種	—

表9 防爆型熱感知器（屋外仕様）及び防爆型炎検出設備（屋外仕様）の設置個数

部屋番号	名称	防爆型熱感知器 （屋外仕様） 設置個数（個）	防爆型炎検出設備 （屋外仕様） 設置個数（個）
Y-18	A-DEG 燃料移送ポンプ室	1	1
Y-23	HPCS-DEG 燃料移送ポンプ室	1	1

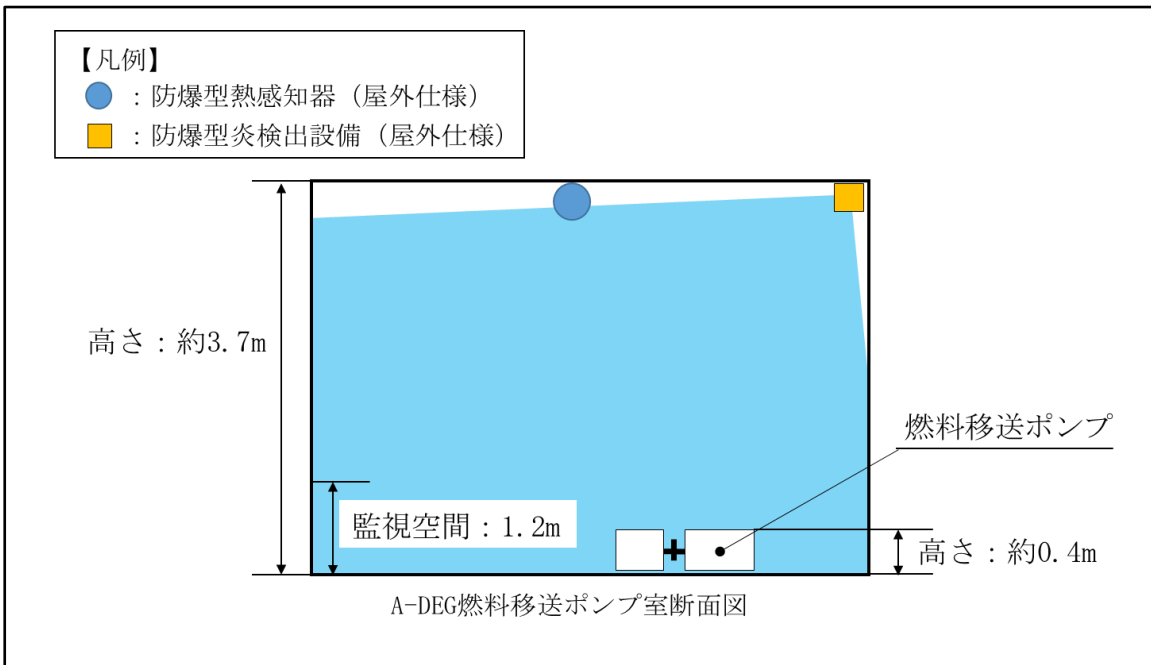
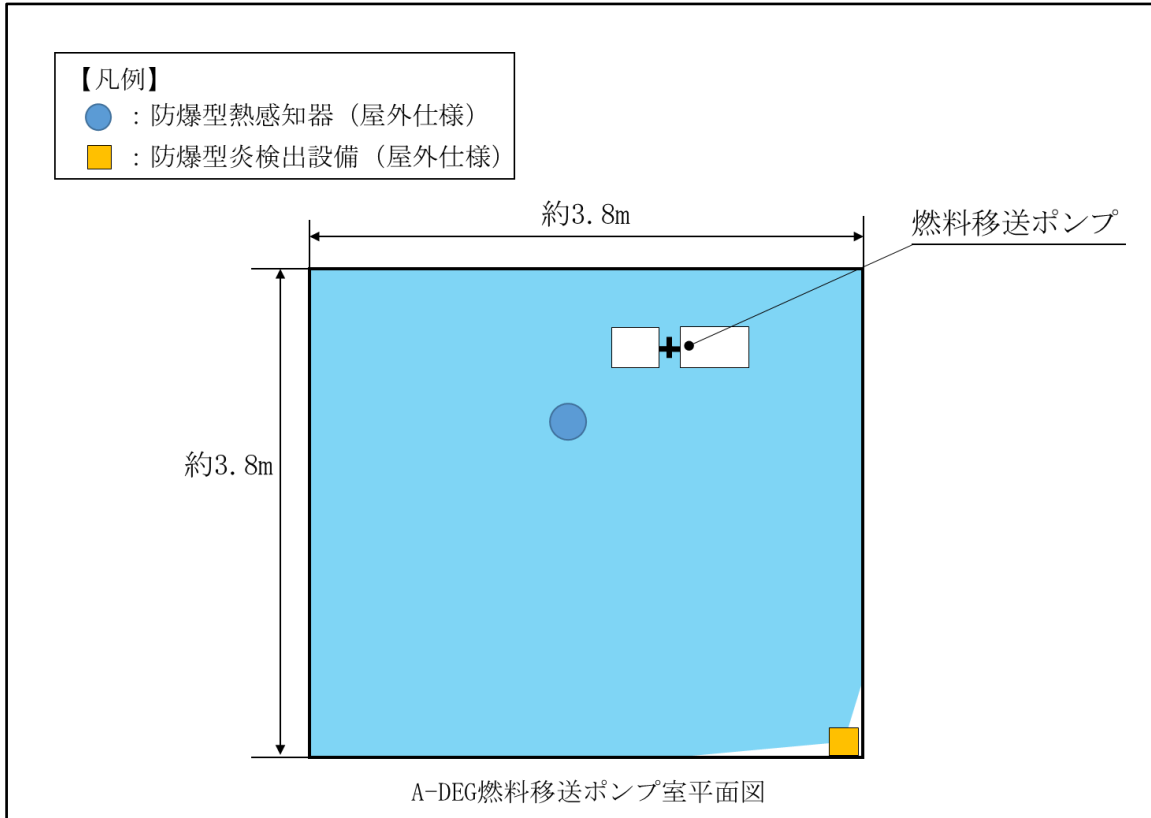


図7 ディーゼル発電機燃料移送ポンプエリアの火災感知器配置概要図

その他エリアの火災感知器の配置を示した一覧表

部屋番号	部屋名称	熱感知器											煙吸引式検出設備				
		区画	梁高さ 0.4m未満 ※1	取付け高さ※2		区画面積 (m ²)	消防火 設置数	梁高さ 0.4m以上 1m未満	緩和距離適用		緩和距離 適用数	設置数	区画	設置数	合計	備考	
R-1F-09	主蒸気管室	1	-	4m未満	4m以上 8m未満	8m以上	53.5	2	0	-	-	-	-	-	2	1	
		2	-	-	0	-	18.8	1	0	-	-	-	-	-	1	2	
		3	-	-	0	-	13.4	1	0	-	-	-	-	-	1	3	
		4	-	-	0	-	13.4	1	0	-	-	-	-	-	1	4	
		5	-	-	0	-	17.8	1	0	-	-	-	-	-	1	5	
		6	-	-	0	-	58.2	2	0	-	-	-	-	-	2	6	
		7	-	-	0	-	58.2	2	0	-	-	-	-	-	2	7	
		8	-	-	0	-	22.5	1	0	-	-	-	-	-	1	8	
		9	-	-	0	-	5.8	1	0	-	-	-	-	-	1	9	
		10	-	-	0	-	11.6	1	0	-	-	-	-	-	1	10	
		11	-	-	0	-	11.6	1	0	-	-	-	-	-	1	11	
		12	-	-	0	-	13.4	1	0	-	-	-	-	-	1	12	
1	-	-	0	-	29.5	2	0	-	-	-	-	-	2	1			
2	-	-	0	-	45.0	2	0	-	-	-	-	-	2	2			
R-1F-26	主蒸気隔離弁用7キログラム室																

○2.3条第4項 三 差動式スポット型、定温式スポット型又は構内式スポット型その他の複合式スポット型の感知器は、次に定めるところによること。
 □ 感知器は、感知区域（それぞれ壁又は取付け面が0.4m以上突出した部分等）により区画された部分をいう。以下同じ。）ごとに、感知器の種類及び取付け面の高さに応じて次の表で定める床面積につき一個以上の個数を、火災を有効に感知するように設けること。
 ※1 取付け面が0.4m以上突出した梁等により区画
 床面積
 70m²
 4m未満
 4m以上～8m未満
 35m²
 4m以上～8m未満

【緩和策：全国消防長会中国支部編集 消防用設備等の技術基準】
 ※3 取付け面が40cm以上1m未満の梁等により小さい感知区域が連続する場合は、15m²以内で2つ以上の感知区域を同一感知区域とすることができる。
 ※4 取付け面が40cm以上1m未満の梁等により区画された5m²以下の小区画1つが隣接する場合は、当該小区画も含めて同一感知区域とすることができる。
 【緩和策：日本火災報知機工業会 自動火災報知設備 工事基準書】
 ※5 段違い部分を含む居室等の幅が6m未満であれば、当該居室等を同一感知区域とすることができる。
 【日本火災報知機工業会 自動火災報知設備 工事基準書】
 細長い居室等の場合
 感知器を短辺が3m未満の細長い居室等に設ける場合は、歩行距離13mごとに1個以上設けること。
 上記に記載のない消防法施行規則についても準拠して感知器を設置する。

煙吸引式検出設備	煙感知器と同等の機能を有する機器 (消防法施行規則第2.3条第4項対象外)
○	○

その他エリアの火災感知器の配置を示した一覧表

部署番号	部署名称	区画	監視範囲 (m)	視野角 (°)	設置数	合計	備考	区画	天井高さ 20m未満	取付け高さ > 天井高さ × 0.8m	感知器前と 背部の壁との距離 ≤1.0m	設置条件 光軸と並行する壁 との距離 0.6~7.0m	光軸間距離 <14m	消防法設置数	設置数	合計	備考	
R-4F-01	原子炉建物ナレーティブフロア	21	45	100	4	4		21	20500	○	○	○	○	5	7	7	吹き口に1台設置	
		<p>夜感知器</p> <p>○2.3条第4項 七の四 夜感知器（通路の用に供される部分に設けられるものを除く。）は、次に定めることによること。 □ 感知器は、壁によって区画された区域ごとに、当該区域の床面から高さ一・二メートルまでの空間（以下「監視空間」という。）の各部分から当該感知器までの距離が公称監視距離の範囲内となるように設けること。</p>		<p>光電式分離型感知器</p> <p>○2.3条第4項 七の三 光電式分離型感知器は、次に定めることによること。 □ 感知器を設置する区域の天井等（天井の室内に面する部分又は上層の床面又は層間の下面をいう。以下同じ。）の高さが二メートル以上の場所以外の場所に設けること。 ホ 感知器の光軸の高さが天井等の高さの八十分（一センチメートル）以上となるように設けること。 ト 感知器は、壁によって区画された区域ごとに、当該区域の各部分から一の光軸までの水平距離が七メートル以下となるように設けること。</p>														

その他エリアの火災感知器の配置を示した一覧表

部屋番号	部屋名称	炎感知器					熱感知カメラ						
		区画	監視範囲 (m)	視野角 (°)	設置数	合計	備考	区画	監視範囲 (m)	視野角 (°)	設置数	合計	備考
Y-24A	原子炉補機海水ポンプ室(取水槽)	1	45	100	4	4		1	100	90	4	4	
Y-24B	原子炉補機海水ポンプ室(取水槽)	1	45	100	3	3		1	100	90	3	3	
Y-24C	原子炉補機海水ポンプ室(取水槽)	1	45	100	2	2		1	100	90	2	2	
Y-25	循環水ポンプ室(取水槽)	1	45	100	4	4		1	100	90	10	10	
Y-26	原子炉補機海水ストレーナ室(取水槽)	1	45	100	5	5		1	100	90	6	6	
Y-32	0-列リースクリュー設置室(1)	1	45	100	2	2		1	100	90	2	2	
Y-33	0-列リースクリュー設置室(2)	1	45	100	2	2		1	100	90	2	2	
Y-34	0-列リースクリュー設置室(3)	1	45	100	1	1		1	100	90	2	2	
Y-35	0-列リースクリュー設置室(4)	1	45	100	1	1		1	100	90	2	2	
Y-36	0-列リースクリュー設置室(5)	1	45	100	2	2		1	100	90	2	2	
Y-37	0-列リースクリュー設置室(6)	1	45	100	2	2		1	100	90	2	2	

○23条第4項 七の四 炎感知器（道路の用に供される部分に設けられるものを除く。）は、次に定めるところによること。
 □ 感知器は、壁によつて区画された区域と、当該区域の床面から高さ一・二メートルまでの空間（以下「監視空間」という。）の各部分から当該感知器までの距離が公称監視距離の範囲内となるように設けること。

○熱感知器と同等の機能を有する機器
 （消防法施行規則第23条第4項対象外）

その他エリアの火災感知器の配置を示した一覧表

部屋番号	部屋名称	火災感知器					熱感知カメラ						
		区画	監視範囲(m)	視野角(°)	設置数	合計	備考	区画	監視範囲(m)	視野角(°)	設置数	合計	備考
Y-39	軽油タンクエリア	①	45	100	2	2		①	100	90	2	2	
Y-40	軽油タンク燃料トレンチ	①	45	100	7	7		①	100	90	7	7	

○ 2.3 条第 4 項 七の四 火災感知器（道路の用に供せられる部分に設けられるものを除く。）は、次に定める
 ところによること。
 □ 感知器は、壁および区画された区域ごとに、当該区域の床面から高さ一・二メートルまでの空間
 （以下「監視空間」という。）の各部分から当該感知器までの距離が公称監視距離の
 範囲内なるように設けること。
 上記に記載のない消法施行規則についても準拠して感知器を設置する。

○ 熱感知器と同等の機能を有する機器
 （消法施行規則第 2.3 条第 4 項対象外）

その他エリアの火災感知器の配置を示した一覧表

部屋番号	部屋名称	熱感知器										炎感知器							
		区画	設置数 ※1	取付高さ※2		区画面積 (㎡)	消防火 設置数	梁高さ 0.4m以上 1m未満	緩和部材		緩和策 適用数	設置数	合計	区画	監視範囲 (m)	視野角 (°)	設置数	合計	備考
Y-15	A-DEG燃料貯蔵タンク室	1	-	4m未満	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	60	90	3	3	
Y-16	HPCS-DEG燃料貯蔵タンク室	1	-	4m以上 8m未満	-	-	3	-	-	-	-	-	1	60	90	3	3		
Y-17	A-2-DEG燃料貯蔵タンク室	1	-	4m以上 8m未満	-	-	3	-	-	-	-	-	1	60	90	3	3		
Y-18	A-DEG燃料貯蔵タンク室	1	○	4m以上 8m未満	10.1	1	1	-	-	-	-	-	1	60	90	1	1		
Y-23	HPCS-DEG燃料貯蔵タンク室	1	-	4m以上 8m未満	17.6	1	1	-	-	-	-	-	1	60	90	1	1		
Y-38	緊急時対応用燃料地下タンク室 (屋外)	1	-	4m以上 8m未満	42.0	1	1	-	-	-	-	-	1	60	90	2	2		
Y-70	B-DEG燃料貯蔵タンク室(1)	1	-	4m以上 8m未満	-	3	3	-	-	-	-	-	1	60	90	3	3		
Y-71	B-DEG燃料貯蔵タンク室(2)	1	-	4m以上 8m未満	-	3	3	-	-	-	-	-	1	60	90	3	3		
Y-72	B-DEG燃料貯蔵タンク室(3)	1	-	4m以上 8m未満	-	3	3	-	-	-	-	-	1	60	90	3	3		

○2.3 条第 4 項 三 差動式ボット型、定温式ボット型又は種別式ボット型その他の検煙合式ボット型の感知器は、次に定めるところによること。
 □ 感知器は、感知区域（それぞれ煙又は取付け面が50.4m以上突出しはり等によって区画された部分を除く。以下同じ。）ごとに、感知器の種別及び取付け面の高さに応じて次の表で定める床面積につき一個以上の個数を、火災を有効に感知するように設けること。
 ※1 取付け面高さ 床面積
 4m未満 70㎡
 4m以上～8m未満 35㎡
 ※2 取付け面高さ 床面積
 4m未満 70㎡
 4m以上～8m未満 35㎡

【緩和策：全国消防長会中国支部編集 消防用設備等の技術基準】
 ※3 取付け面から40cm以上1m未満の梁等により小さい感知区域が連続する場合は、15㎡以内で2つ以上の感知区域を同一感知区域とすることができる。
 ※4 取付け面から40cm以上1m未満の梁等により区画された5㎡以下の小区画1つが隣接する場合は、当該小区画も含めて同一感知区域とすることができる。
 【緩和策：日本火災報知機工業会 自動火災報知設備 工事基準書】
 ※5 段違い部分を含む居室等の幅が6m未満であれば、当該居室等を同一感知区域とすることができる。
 【日本火災報知機工業会 自動火災報知設備 工事基準書】
 細長い居室等の場合
 感知器を短辺が3m未満の細長い居室等に設ける場合は、歩行距離13mごとに1個以上設けること。
 上記に記載のない消防法施行規則についても準拠して感知器を設置する。

○2.3 条第 4 項 七の四 炎感知器（煙路の用に供される部分に設けられるものを除く。）は、次に定めるところによること。
 □ 感知器は、壁によつて区画された区域ごとに、当該区域の床面積の高さ一メートルまでの空間（以下「監視空間」という。）の各部分から当該感知器までの距離が公称監視距離の範囲内となるように設けること。

備考

備考

備考