

【公開版】

提出年月日	令和2年4月13日	R7
日本原燃株式会社		

六ヶ所再処 理施設 における  
新規制基準 に対する 適合性

安全審査 整理資料

経理的基礎

# 第 I 部

## 目 次

- イ. 変更に係る再処理施設による再処理の事業の開始の予定時期
- ロ. 変更に係る再処理施設による再処理の事業の開始の日以後10年内の日を含む毎事業年度における使用済燃料の種類別の予定再処理数量及び取得計画
- ハ. 変更に係る再処理施設による再処理の事業の開始の日以後10年内の日を含む毎事業年度における製品の種類別の予定生産量
- ニ. 変更の工事に要する資金の額及びその調達計画
- ホ. 変更に係る再処理施設による再処理の事業の開始の日以後10年内の日を含む毎事業年度における資金計画及び事業の収支見積り

イ. 変更に係る再処理施設による再処理の事業の開始の予定時期

再処理設備本体等 令和3年度上期

使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設 令和3年度上期

MOX燃料加工施設との取合いに係る設備 令和4年度上期

第1ガラス固化体貯蔵建屋西棟 しゅん工後3年以内

改正火災防護基準（原規技発第19021310号）に基づき多様化する

火災感知器設備

改正火災防護基準の施行日から5年後の定期検査終了時まで

ロ. 変更に係る再処理施設による再処理の事業の開始の日以後10年内の日を含む  
 毎事業年度における使用済燃料の種類別の予定再処理数量及び取得計画

(イ) 予定再処理数量

(単位：t・U<sub>Pr</sub>)

種類 \ 年度	令和3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
発電用BWR使用済ウラン燃料	48	192	288	640	800	800	800	800	800	800	800
発電用PWR使用済ウラン燃料	32	128	192								

(ロ) 取得計画

(単位：t・U<sub>Pr</sub>)

種類 \ 年度	令和3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(注2) 発電用BWR使用済ウラン燃料	4	48	192	480	800	800	800	800	800	800	800
(注3) 発電用PWR使用済ウラン燃料	6	32	128								

(注) (イ), (ロ)の数値は当社の想定であり, 「原子力発電における使用済燃料の再処理等の実施に関する法律」第45条第1項に規定する使用済燃料再処理等実施中期計画に基づき再処理を行う。

ハ. 変更に係る再処理施設による再処理の事業の開始の日以後10年内の日を含む毎事業年度における製品の種類別の予定生産量

(イ) 製品の種類

UO<sub>3</sub>及びMOX（ウランとプルトニウムの質量混合比は1対1）

なお、上記製品中の原子核分裂生成物の含有率は、下記a. に示す核種の総計で下記b. に示す値以下とする。

a. 核 種

ジルコニウム-95

ニオブ-95

ルテニウム-103

ルテニウム-106

セシウム-137

セリウム-144

b. 含有率

金属ウラン1g当たり上記a. の核種の総計で $1.85 \times 10^4$  Bq以下。

金属プルトニウム1g当たり上記a. の核種の総計で $4.44 \times 10^5$  Bq以下。

(ロ) 予定生産量

種類 \ 年度	令和3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
UO <sub>3</sub> (t・U)	73	293	439	586	732	732	732	732	732	732	732
MOX (注1) (t・(U+Pu))	1	6	6	11	14	14	14	14	14	14	14

(注1) t・(U+Pu) は、金属ウラン及び金属プルトニウムの合計質量換算である。

(注2) (ロ)の数值は当社の想定である。

## ニ. 変更の工事に要する資金の額及びその調達計画

### (イ) 工事に要する資金の額

	金額 (億円)
新規制基準	7,043

### (ロ) 工事に要する資金の調達計画

(単位:億円)

年度		平成 ~30	令和 1	2	3	合計				
工 事 資 金						7,043				
調 達 計 画	自己資金									0
	借入金等									7,043
	合 計									7,043
備 考		借入金等の調達は、使用済燃料再処理機構からの料金の前受金、政策投資銀行資金並びに一般借入金による。								

当社が行う再処理事業は、「原子力発電における使用済燃料の再処理等の実施に関する法律」に基づき使用済燃料再処理機構が行う業務の一部が委託されたもの。「使用済燃料再処理役務委託契約」に基づき、使用済燃料再処理機構より、再処理施設を維持及び管理することの対価としての基本料金に加え、役務の対価としての従量料金が支払われる。

ニ. (ロ)に記載の工事に要する資金は、使用済燃料再処理機構から支払われる基本料金の前受金と金融機関からの借入金により調達を行うとともに、借入金については使用済燃料再処理機構から支払われる基本料金(注)により返済を行う。

借入金に関しては、過去20年の間に単年度で最大1,860億円の資金調達実績があり、資金調達能力を有している。

(注) 再処理の事業の開始の日以降に、工事資金を含めた再処理施設を維持及び管理する費用の一環として、使用済燃料再処理機構から当社に対して支払われるもの。

■については商業機密の観点から公開できません。



## 第Ⅱ部

## 目 次

### 1 章 基準適合性

#### 1. 経理的基礎に係る指定の基準への適合性について

##### 1. 1. 事業計画（経理的基礎）

### 2 章 補足説明資料

## 1章 基準適合性

1. 経理的基礎に係る指定の基準への適合性について

「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第四十四条の二では、以下の要求がされている。

(指定の基準)

第四十四条の二 原子力規制委員会は、前条第一項の指定の申請があつた場合においては、その申請が次の各号のいずれにも適合していると認めるときでなければ、同項の指定をしてはならない。

三 その事業を適確に遂行するに足りる経理的基礎があること。

1. 1 事業計画（経理的基礎）

ニ. 変更の工事に要する資金の額及びその調達計画

(イ) 工事に要する資金の額

	金額（億円）
新規制基準	7,043

(ロ) 工事に要する資金の調達計画

(単位:億円)

年度		平成 ~30	令和 1	2	3	合計
概要						
工事資金						7,043
調達 計画	自己資金					0
	借入金等					7,043
	合計					7,043
備考	借入金等の調達は、使用済燃料再処理機構からの料金の前受金、政策投資銀行資金並びに一般借入金による。					

当社が行う再処理事業は、「原子力発電における使用済燃料の再処理等の実施に関する法律」に基づき使用済燃料再処理機構が行う業務の一部が委託されたもの。「使用済燃料再処理役務委託契約」

に基づき、使用済燃料再処理機構より、再処理施設を維持及び管理することの対価としての基本料金に加え、役務の対価としての従量料金が支払われる。

ニ. (ロ)に記載の工事に要する資金は、使用済燃料再処理機構から支払われる基本料金の前受金と金融機関からの借入金により調達を行うとともに、借入金については使用済燃料再処理機構から支払われる基本料金（注）により返済を行う。

借入金に関しては、過去 20 年の間に単年度で最大 1,860 億円の資金調達実績があり、資金調達能力を有している。

（注）再処理の事業の開始の日以降に、工事資金を含めた再処理施設を維持及び管理する費用の一環として、使用済燃料再処理機構から当社に対して支払われるもの。

ホ. 変更に係る再処理施設による再処理の事業の開始の日以後10年内の日を含む毎事業年度における資金計画及び事業の収支見積り

(イ) 資金計画

(単位:億円)

年度		令和																					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
需要	工事資金																						
	債務償還																						
	計																						
調達	資本金																						
	減価償却費等																						
	借入金等																						
	計																						
繰越金の累計																							
備考													工事資金には、改良・リプレイス工事資金を含む。										

(ロ) 事業の収支見積り

(単位:億円)

年度		令和										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
収益												
総費用	製造原価											
	一般管理費											
	支払利息等											
	計											
損益												
損益の累計												
備考												

ホ.(イ)に記載の工事に要する資金は、金融機関からの借入金により調達を行うとともに、借入金については「使用済燃料再処理役務委託契約」に基づき使用済燃料再処理機構から支払われる基本料金により返済を行う。

再処理の事業の開始の日以降は、基本料金に加え、再処理等の役務に対し、役務量に応じた従量料金が支払われる。

## 2 章 補足説明資料

## 経理的基礎

再処理施設 安全審査 整理資料 補足説明資料				備考(8月提出済みの資料については、資料番号を記載)
資料No.	名称	提出日	Rev	
補足説明資料1-1	経理的基礎に関する説明	4/13	6	工事に要する資金等の更新

令和2年4月13日 R6

補足説明資料 1－1（経理の基礎）

## 目次

1. 再処理および廃棄物管理事業における経理的基礎について
  - (1) 再処理等を行う上での使用済燃料再処理機構と日本原燃との関係
  - (2) 再処理等に要する費用の回収
  - (3) 再処理等に要する資金の確保
  - (4) 資金の流れ
  - (5) 建設費および操業費等の回収可能性
  
2. 添付資料
  - 添付1 資金調達実績
  - 添付2 添付書類\_\_事業計画
  - 添付3 添付書類\_\_資金調達の考え方
  - 添付4 添付書類\_\_再処理事業工事資金の状況
  - 添付5 使用済燃料再処理役務委託契約の契約書
  
3. 参考資料
  - 参考1 再処理等の事業費について（出典：使用済燃料再処理機構HP）
  - 参考2 借入額の推移

## 1. 再処理および廃棄物管理事業における経理的基礎について

### (1) 再処理等を行う上での使用済燃料再処理機構と日本原燃との関係

- 再処理等拠出金法第四十一条に基づき、拠出金の納付に伴って使用済燃料再処理機構（以下「再処理機構」という。）は、経済的責任や再処理等の計画策定等の現業以外の事務に関する責任を有する。
- 再処理機構は、再処理等拠出金法第四十二条に基づき、再処理および廃棄物管理の実施について日本原燃に委託している。
- 日本原燃は、再処理および廃棄物管理事業を原子炉等規制法に基づいて実施する責任を有している。

## <関係法令（再処理等拠出金法）> 抜粋

### 第二条（定義）

#### 4 この法律において「再処理等」とは次に掲げるものをいう。

- 一 再処理及び再処理に伴い分離された核燃料物質の加工（原子炉等規制法第二条第九項に規定する加工をいう。以下「再処理関連加工」という。）
- 二 次に掲げるものの処理、管理及び処分（特定放射性廃棄物の最終処分に関する法律（平成十二年法律第百十七号）第二条第八項第一号に掲げる第一種特定放射性廃棄物に係る同条第二項に規定する最終処分を除く。）
- イ 再処理に伴い使用済燃料から分離有用物質を分離した後に残存する物（以下「残存物」という。）
- ロ 再処理及び再処理関連加工に伴い使用済燃料、分離有用物質又は残存物によって汚染された物

### 第十条（目的）

使用済燃料再処理機構（以下「機構」という。）は、発電に関する原子力の適正な利用に資するため、特定実用発電用原子炉の運転に伴って生ずる使用済燃料の再処理等の実施の業務を行うことにより、発電に関する原子力に係る環境の整備を図ることを目的とする。

### 第四十一条（業務）

機構は、第十条に規定する目的を達成するため、次の業務を行う。

- 一 使用済燃料の再処理等を行うこと。
- 二 拠出金を収納すること。
- 三 前二号に掲げる業務に附帯する業務を行うこと。

### 第四十二条（業務の委託）

機構は、経済産業大臣の認可を受けて、原子炉等規制法第四十四条の四第一項に規定する再処理事業者その他政令で定める者に対し、前条第一号に掲げる業務の一部を委託することができる。

(2) 再処理等に要する費用の回収

- 再処理等拠出金法第四条および同施行規則第二条に基づき、再処理機構は、拠出金単価について経済産業大臣の認可を得た上で、再処理等事業に必要な費用を特定実用発電用原子炉設置者からの拠出金により確保することが定められている。
- 再処理機構は、再処理等拠出金法第四十八条に基づき、日本原燃への委託料金を含む予算や資金計画に関する経済産業大臣の認可を得た上で、安全確保に支障を来さぬよう日本原燃に支払いを行っている。

<関係法令（再処理等拠出金法）> 抜粋

第四条（拠出金）

特定実用発電用原子炉設置者は、特定実用発電用原子炉の運転に伴って生ずる使用済燃料の再処理等業務に必要な費用に充てるため、各年度、一の機構に対し、拠出金を納付しなければならない。

4 機構は、拠出金単価を定め、又はこれを変更しようとするときは、経済産業大臣の認可を受けなければならない。

第四十三条（業務の運営）

機構は、第四十一条に規定する業務を行うに当たっては、安全の確保を旨としてこれを行うよう努めなければならない。

第四十八条（予算等の認可）

機構は、毎事業年度、予算、事業計画及び資金計画を作成し、当該事業年度の開始前に、経済産業大臣の認可を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。

-----  
<関係法令（再処理等拠出金法施行規則）> 抜粋

第二条（拠出金単価の設定）

法第四条第三項 に規定する経済産業省令で定める基準は、次に掲げるものとする。

- 一 機構の業務に要する費用の長期的な見通しに照らして必要な金額の確保を図ることができるものであること。
- 二 特定実用発電用原子炉設置者間における拠出金に係る負担の公平を確保できるものであること。
- 三 長期的に安定した水準を維持できるものであること。

### (3) 再処理等に要する資金の確保

#### ①旧制度における資金の流れ

- 「原子力発電における使用済燃料の再処理等のための積立金の積立て及び管理に関する法律」(以下「積立金法」という。)においては、特定実用発電用原子炉設置者が個別に資金管理法人に積立てを行っていた。
- 積立金法においては、特定実用発電用原子炉設置者が再処理等を実施(日本原燃に委託)しており、各特定実用発電用原子炉設置者は資金管理法人から自社に帰属する資金を取戻し、日本原燃への支払いを実施した。

#### ②再処理等拠出金法成立後の資金の流れ

- 2016年5月8日積立金制度から拠出金制度へ移行することを定めた再処理等拠出金法が公布され、10月1日の施行に伴い再処理機構が設立された。
- 特定実用発電用原子炉設置者は、同法第四条の規定により再処理機構に対し拠出金の納付が義務付けられた。
- 再処理機構は、同法第九条に基づき、納付された拠出金に対する使用済燃料の再処理等を実施する。
- 再処理機構は、同法第四十二条に基づき再処理等の業務を日本原燃に委託しており、日本原燃との間で締結した「使用済燃料再処理役務委託契約」(以下「役務契約」という。)に基づき日本原燃に対し支払いを実施する。
- これにより、特定実用発電用原子炉設置者の状況にかかわらず、再処理機構が拠出金に基づき再処理等の業務を実施する仕組みが整備されている。

#### ③資金確保について

- 再処理機構は、再処理等拠出金法第四条に基づき、特定実用発電用原子炉設置者が納付する拠出金単価を定めている。
- 同法第四条第三項の規定では、拠出金単価は、特定実用発電用原子炉設置者ごとの使用済燃料の量や、再処理機構が再処理等業務を行うために要する費用の長期的見通しに照らし、再処理等業務を適正かつ着実に実施するために十分なものとするよう定められている。
- また、同法第四条第六項の規定では、再処理機構の業務の実施状況その他の事情に照らし必要と認めるときは、拠出金単価の変更ができるものとされている。
- これらの考え方に基づき設定された拠出金単価により、再処理機構が長期的に業務を委託するために必要な資金が適切に確保され、日本原燃に対して支払いが行われるものと考えられる。
- なお、再処理機構が再処理等業務を行うために要する費用の長期的な見通しには、再処理工場の建設から操業、廃止措置に至るまでの全ての費用が考慮されている。

<関係法令（再処理等拠出金法）> 抜粋

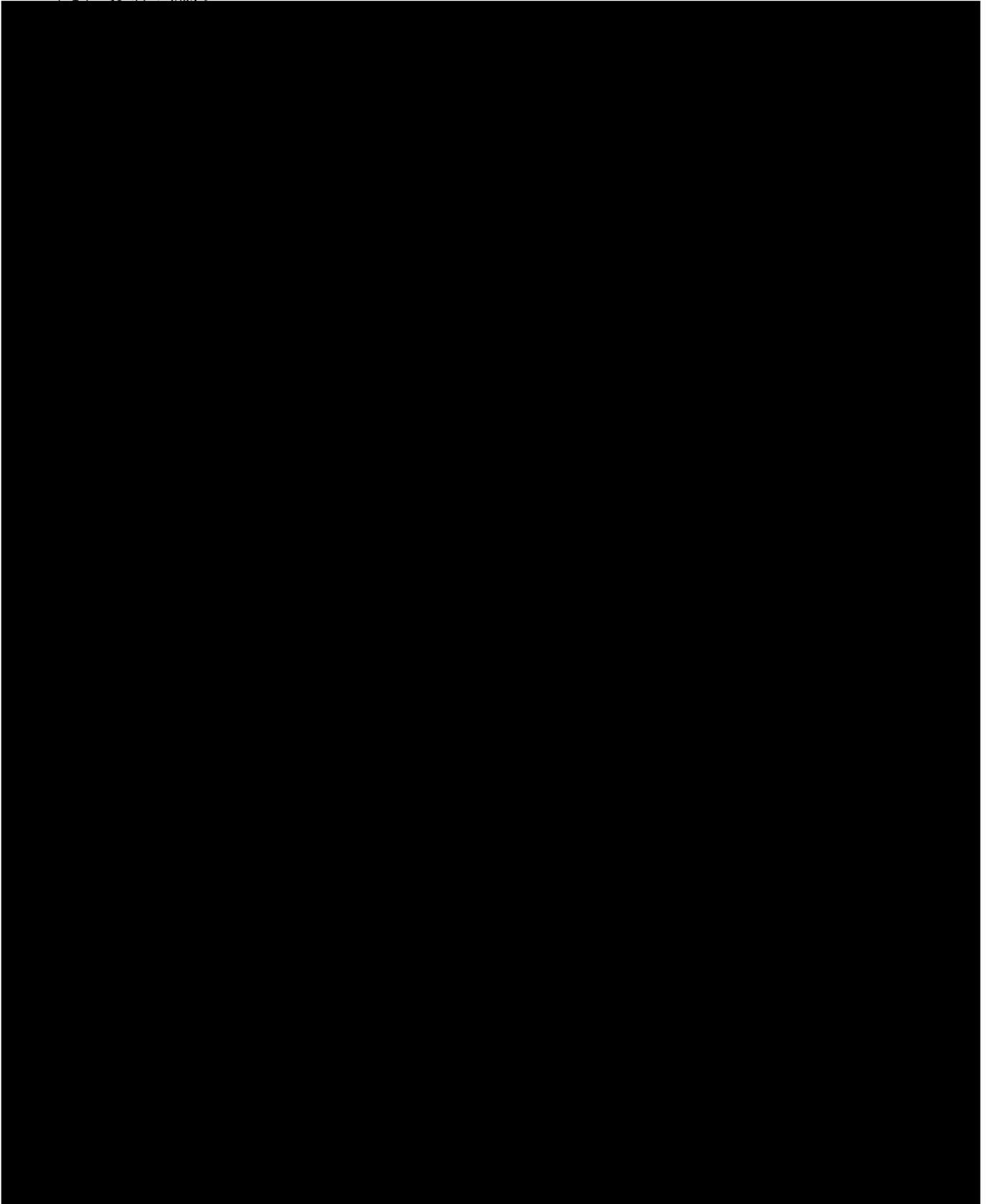
第四条

- 3 前項の拠出金単価は、特定実用発電用原子炉設置者ごとに、機構が再処理を行う使用済燃料の量及び再処理に伴い発生する核燃料物質の量並びにこれらを元に機構が再処理等業務を行うために要する費用の長期的な見通しに照らし、再処理等業務を適正かつ着実に実施するために十分なものとするために機構ごとに経済産業省令で定める基準に従い、定めなければならない。
- 6 経済産業大臣は、機構の業務の実施の状況その他の事情に照らし必要と認めるときは、機構に対し、拠出金単価の変更をすべきことを命ずることができる。

第九条（再処理等の実施）

機構は、特定実用発電用原子炉設置者が拠出金（拠出金が第七条第一項の納期限までに納付されないときは、拠出金及び延滞金。以下この条において同じ。）を納付したときは、認可実施計画に従い、当該拠出金に係る使用済燃料の再処理等を行わなければならない。

(4) 資金の流れ



補-1-1-6

■については商業機密の観点から公開できません。

#### (5) 建設費および操業費等の回収可能性

- 再処理機構との間では、廃止措置終了までの役務を対象として役務契約を締結している。
- 建設費 7,043 億円は、上記役務契約に反映済みであり、役務契約に基づき回収可能と考えている。
- 再処理施設のしゅん工以降の費用についても同様に役務契約に反映済みであり、廃止措置終了までの必要な資金および費用について、再処理料金として回収する見込みがある。
- 再処理料金は、日本原燃からの見積もりに基づき、再処理機構が内容精査することにより決定される。
- 再処理料金は、役務契約に基づき毎年度見直しが行われており、安全対策等の事業の実施状況や事業環境を反映し、常に最新化が行われている。
- 日本原燃は、安全対策費用や設備保全費用等の必要な費用が適切に再処理料金に反映されるよう、建設費 7,043 億円を含む全ての費用について定期的に取りまとめを実施し、経営層の判断を経て再処理機構に見積りを提出している。
- 再処理機構は、再処理等抛出金法第四十三条に基づき日本原燃からの見積もりの精査を実施することから、安全のために必要な費用は確実に確保されると考えられる。

#### <関係法令（再処理等抛出金法）> 抜粋

##### 第四十三条（業務の運営）

機構は、第四十一条に規定する業務を行うに当たっては、安全の確保を旨としてこれを行うよう努めなければならない。

## 資金調達実績

## 2016 年度（平成 28 年度）支出分

## ○外部借入れ

	2016 年度
政策投資銀行	
市中銀行	
生命保険	
その他	
長期借入金計	77,600 百万円

## 2016 年度（平成 28 年度）下期支出分

## ○前受金

	2016 年度下期
使用済燃料再処理機構	65,400 百万円

## 2017 年度（平成 29 年度）支出分

## ○外部借入れ

	2017 年度
政策投資銀行	
市中銀行	
生命保険	
その他	
長期借入金計	66,300 百万円

## 2017 年度（平成 29 年度）支出分

## ○前受金

	2017 年度
使用済燃料再処理機構	251,300 百万円

2018 年度（平成 30 年度）支出分

○外部借入れ

	2018 年度
政策投資銀行	
市中銀行	
生命保険	
その他	
長期借入金計	81,900 百万円

2018 年度（平成 30 年度）支出分

○前受金

	2018 年度
使用済燃料再処理機構	215,300 百万円

添付書類  
事業計画

( a ) 再処理事業

二. 変更の工事に要する資金の額及びその調達計画

(i) 工事に要する資金の額

	金額 (億円)
新規制基準	7,043

(変更の工事に要する資金の内訳)

主要内容は以下のとおり。

- 内部溢水対策  
(配管の補強工事、緊急遮断弁設置工事、止水工事)
- 蒸発乾固、水素爆発対策等  
(凝縮器設置工事、空気緊急供給設備設置工事)
- 火災等による損傷の防止  
(火災報知器の多様化、3時間耐火工事)
- 地震による損傷の防止  
(洞道周辺の地盤改良工事、耐震補強工事)
- 自然現象 (竜巻等) への対策  
(主排気筒、冷却塔等の竜巻対策工事、防火帯設置)
- 緊急時対策所の設置
- 貯水槽・保管庫の設置
- その他工事  
(水の供給設備の配備、屋外アクセスルート整備工事等)

(b) 工事に要する資金の調達計画

(単位:億円)

摘要		年度		2	3	合計
		平成 ~30	令和 1			
工事資金						7,043
調達計画	自己資金					0
	借入金等					7,043
	使用済燃料再処理 機構前受金					
	政策投資銀行資金					
	一般借入金					
合計						7,043
備考		借入金等の調達は、使用済燃料再処理機構からの料金の前受金、政策投資銀行資金並びに一般借入金による。				

- 再処理機構との間では [ ] 備投資に必要な資金（工事資金）について、再処理施設を維持・管理することの対価としての基本料金の一部の前受けとして受領する [ ]
- 工事資金については、再処理機構からの前受金ないし借入金（政策投資銀行資金および一般借入金）により調達することから、全て「借入金等」とした。
- 建設費 7,043 億円は再処理機構との役務契約に反映済であり、2019 年 6 月に再処理機構が公表した「再処理等の事業費について」の中の新規制基準 0.70 兆円に該当する。

ホ. 変更に係る再処理施設による再処理の事業の開始の日以後 10 年以内の日を含む毎事業年度における資金計画及び事業の収支見積り

(i) 資金計画

(単位:億円)

摘要		年度																				
		令和 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										
需 要	工事資金																					
	債務償還																					
	計																					
調 達	資本金																					
	減価償却費等																					
	借入金等																					
	計																					
繰越金の累計																						
備 考	工事資金には、改良・リプレース工事資金を含む。																					

- 工事資金に関しては借入金（政策投資銀行資金および一般借入金）により調達し、当該工事の減価償却費を含む再処理機構からの基本料金収入にて返済することを基本的な考え方（注）としている。

（注）自己資金（資本金および減価償却費等）を工事資金に充当できる場合は、当該資金も工事資金に活用する。

- 借入金に関しては、過去 20 年の間に単年度で最大 1,860 億円の資金調達実績があり、資金調達能力を有している。

- 再処理機構から支払われる料金に関しては、再処理機構は、再処理等拠出金法第四条の規定に基づき、再処理事業を長期的に実施するために十分な資金を特定実用発電用原子炉設置者からの拠出金にて確保することになっている。

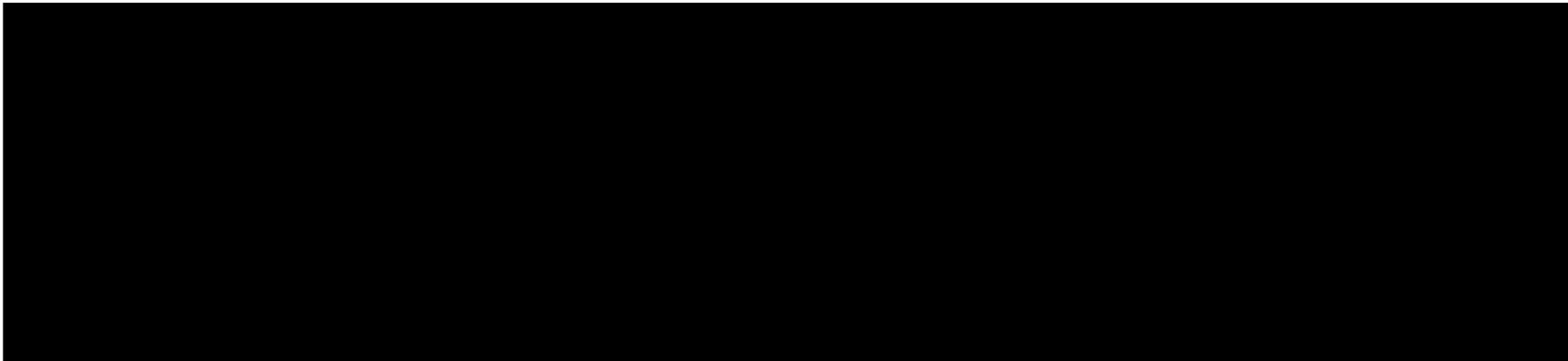
■については商業機密の観点から公開できません。

(ロ) 事業の収支見積り

(単位:億円)

年度		令和										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
摘要												
収 益												
総 費 用	製造原価											
	一般管理費											
	支払利息等											
	計											
損 益												
損益の累計												
備 考												

- 収益は、再処理機構との間の役務契約等に基づき受領する。
- 役務契約に基づく料金は、再処理施設を維持・管理することの対価としての基本料金および役務の対価としての従量料金から



資金調達の方

和暦(年度) 西暦(年度)	再処理機構設立以前					再処理機構設立(※1)～しゅん工						しゅん工以降				
	～平成23 ～2011	24 2012	25 2013	26 2014	27 2015	28 2016	29 2017	30 2018	令和1 2019	2 2020	3 2021	4 2022	5 2023	6 2024	7 2025	8以降 2026以降
再処理機構 再処理料金																
再処理機構 前受金																
政策投資銀行資金																
一般借入金																
備 考																

(変更箇所：記載内容の更新)

- しゅん工の前後に係わらず、工事資金に関しては借入金（政策投資銀行資金および一般借入金）により調達し、しゅん工以降の減価償却費を含む基本料金収入にて返済することを基本的な考え方としている。
- 再処理機構との間では [ ] 前受金額について合意しており、「二．変更の工事に要する資金の額及びその調達計画」については [ ] 同機構からの前受金により工事資金を調達する [ ]

### 再処理事業工事資金の状況

○再処理事業資金調達実績の内訳

(単位：億円)

年度		平成	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	合計
摘要		20											
調 達 計 画	工事資金 (再処理事業全体)												
	(再掲) 新規制基準												
	自己資金												
	借入金等												
	再処理機 前受金												
	借入金												
	合 計												
備 考													

○全社借入金の推移

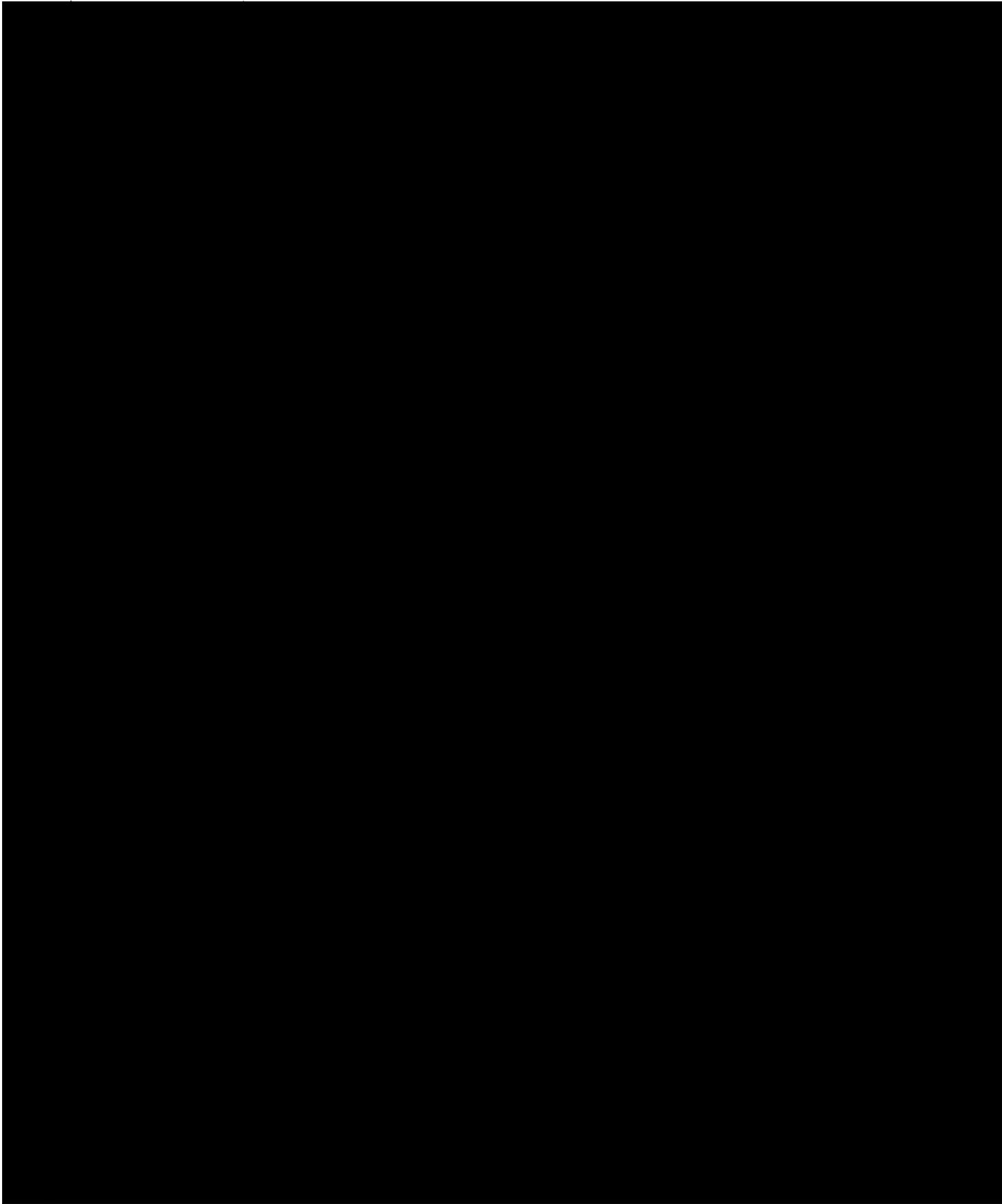
(単位：億円)

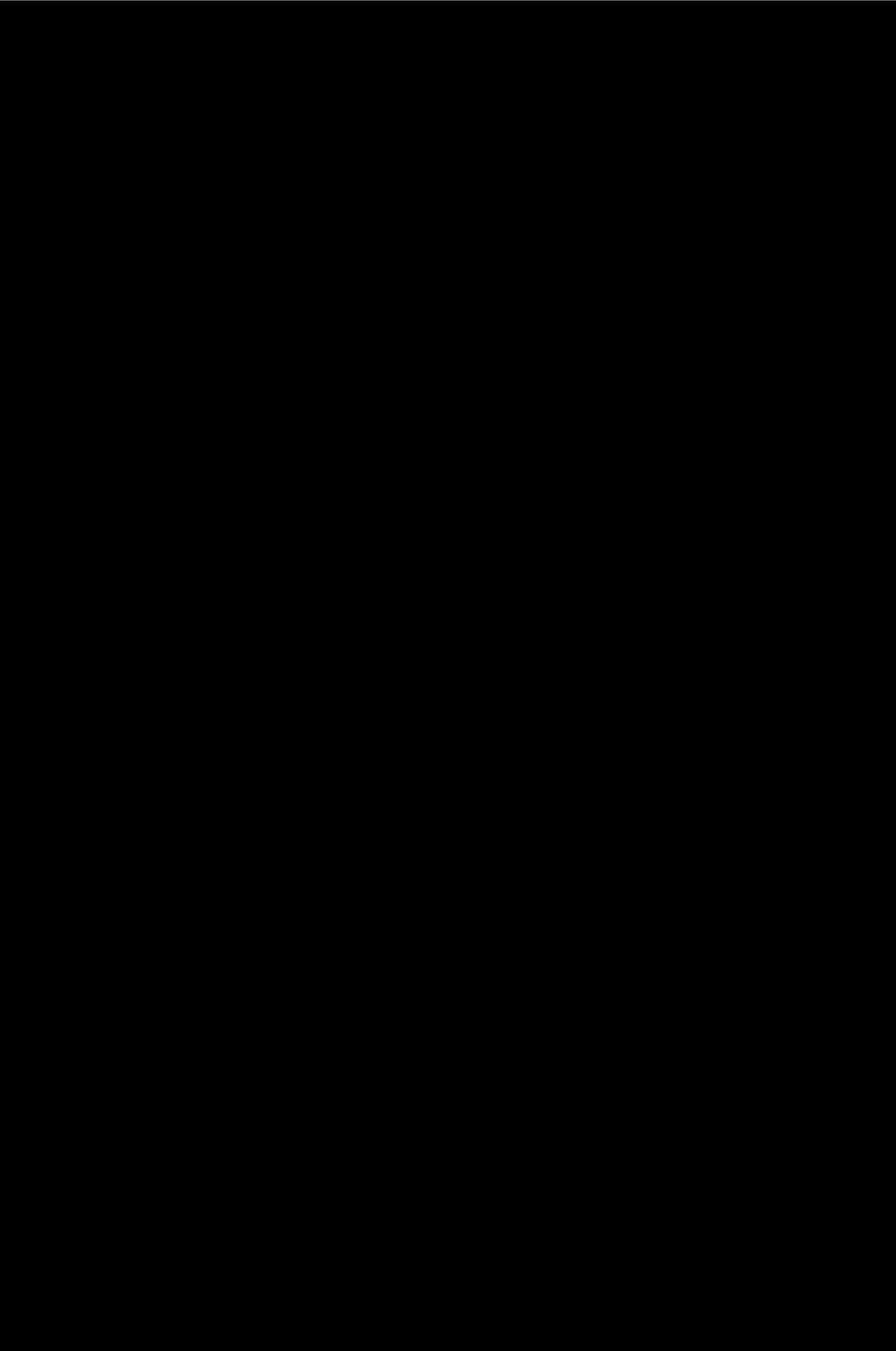
年度		平成	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	合計
摘要		20											
全社借入金	借入額												
	債務償還額												
	借入金残高												

※全社借入金には社債による資金調達額を含む。

使用済燃料再処理機構との間で締結した、「使用済燃料再処理役務委託契約」の契約書を添付する。

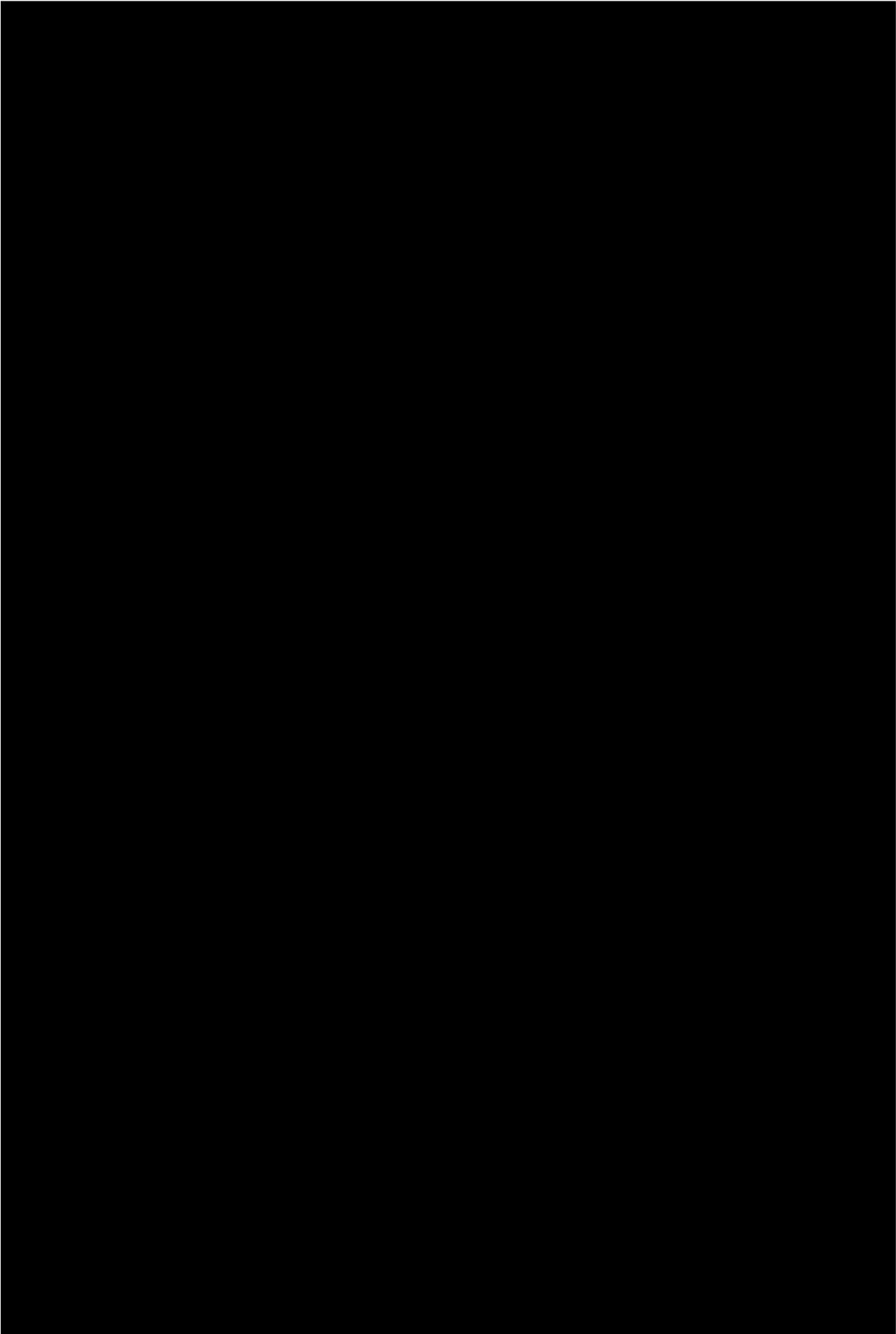
使用済燃料再処理役務委託契約





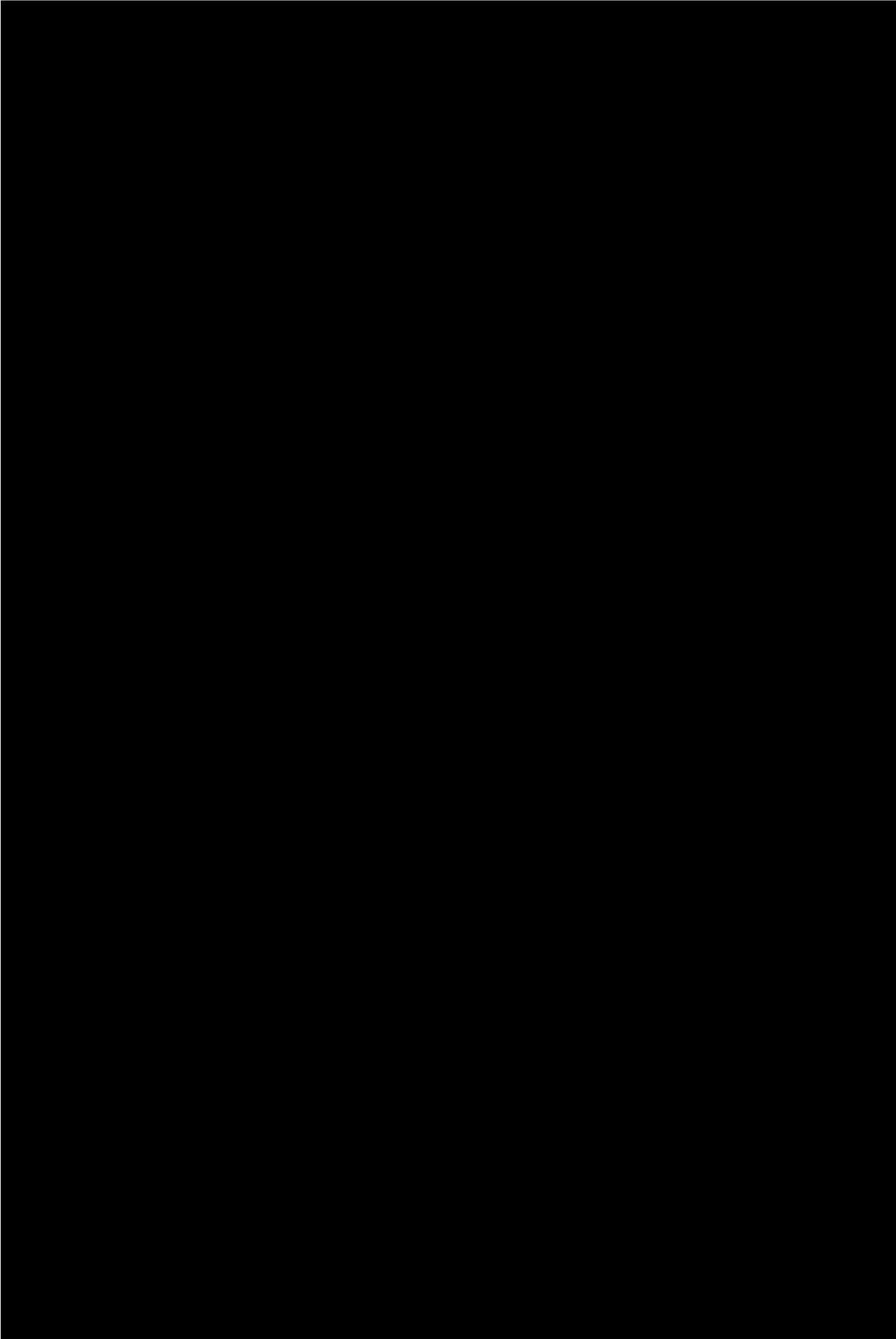
補-1-1-18

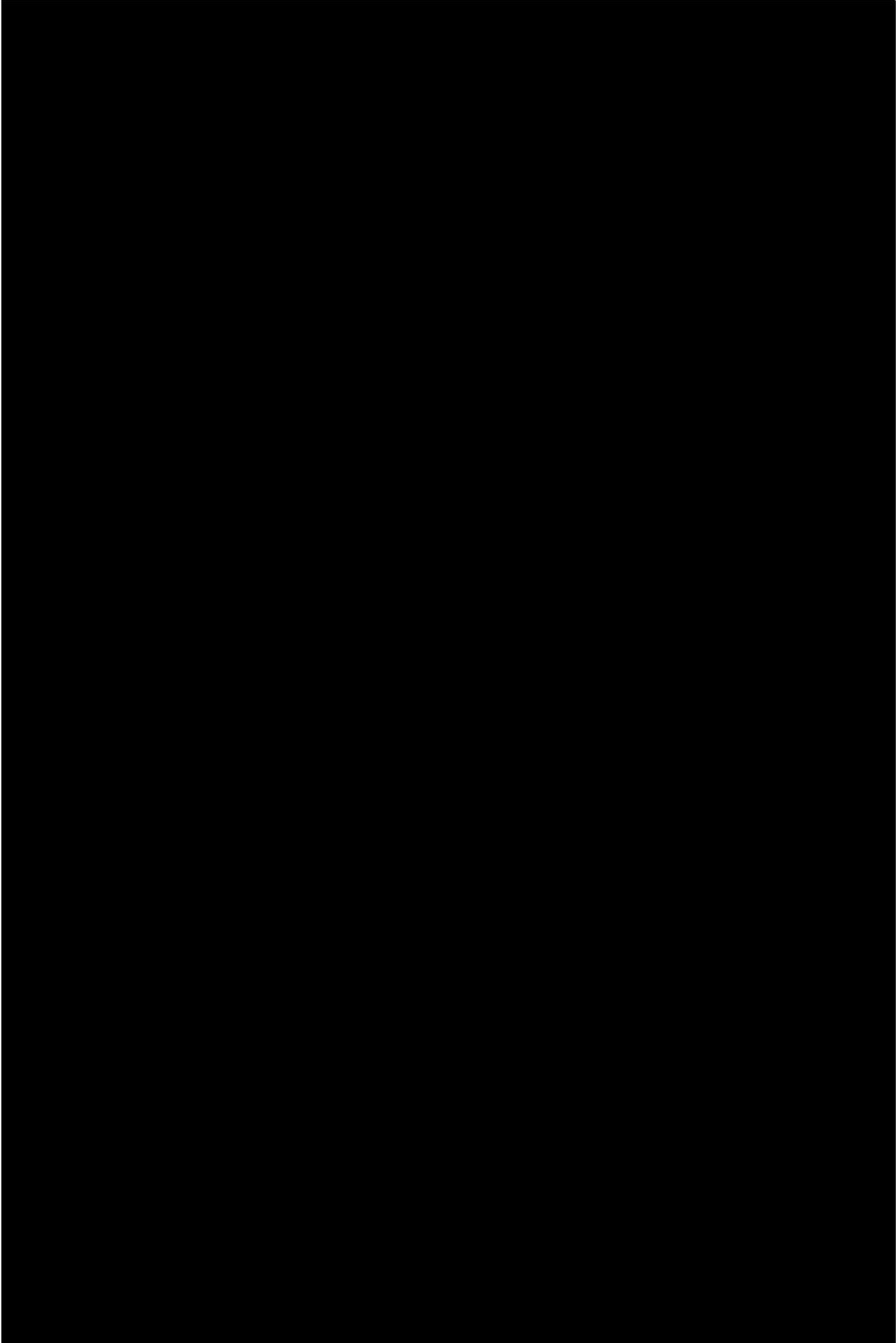
■については商業機密の観点から公開できません。



補-1-1-19

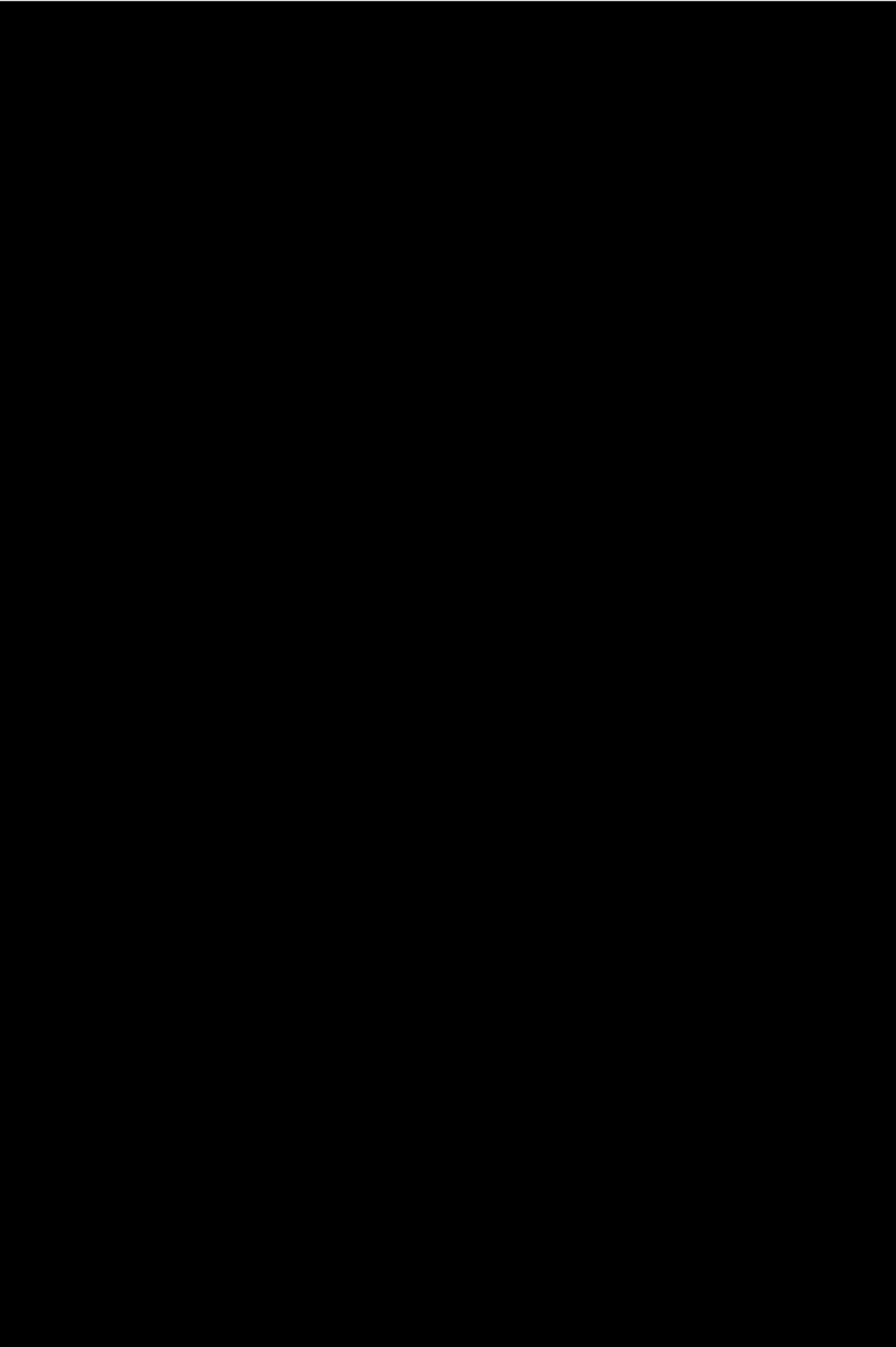
■については商業機密の観点から公開できません。





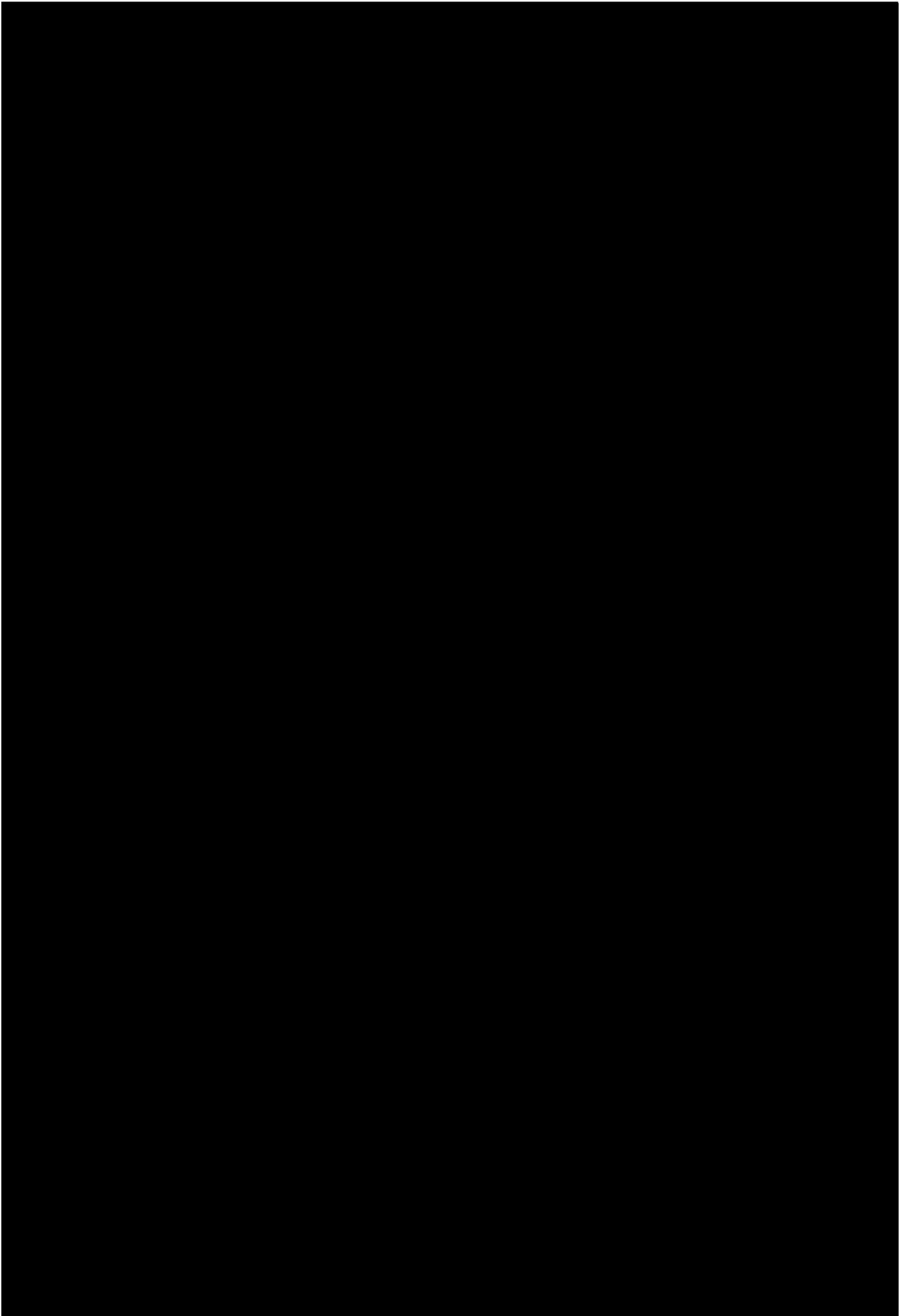
補-1-1-21

■については商業機密の観点から公開できません。



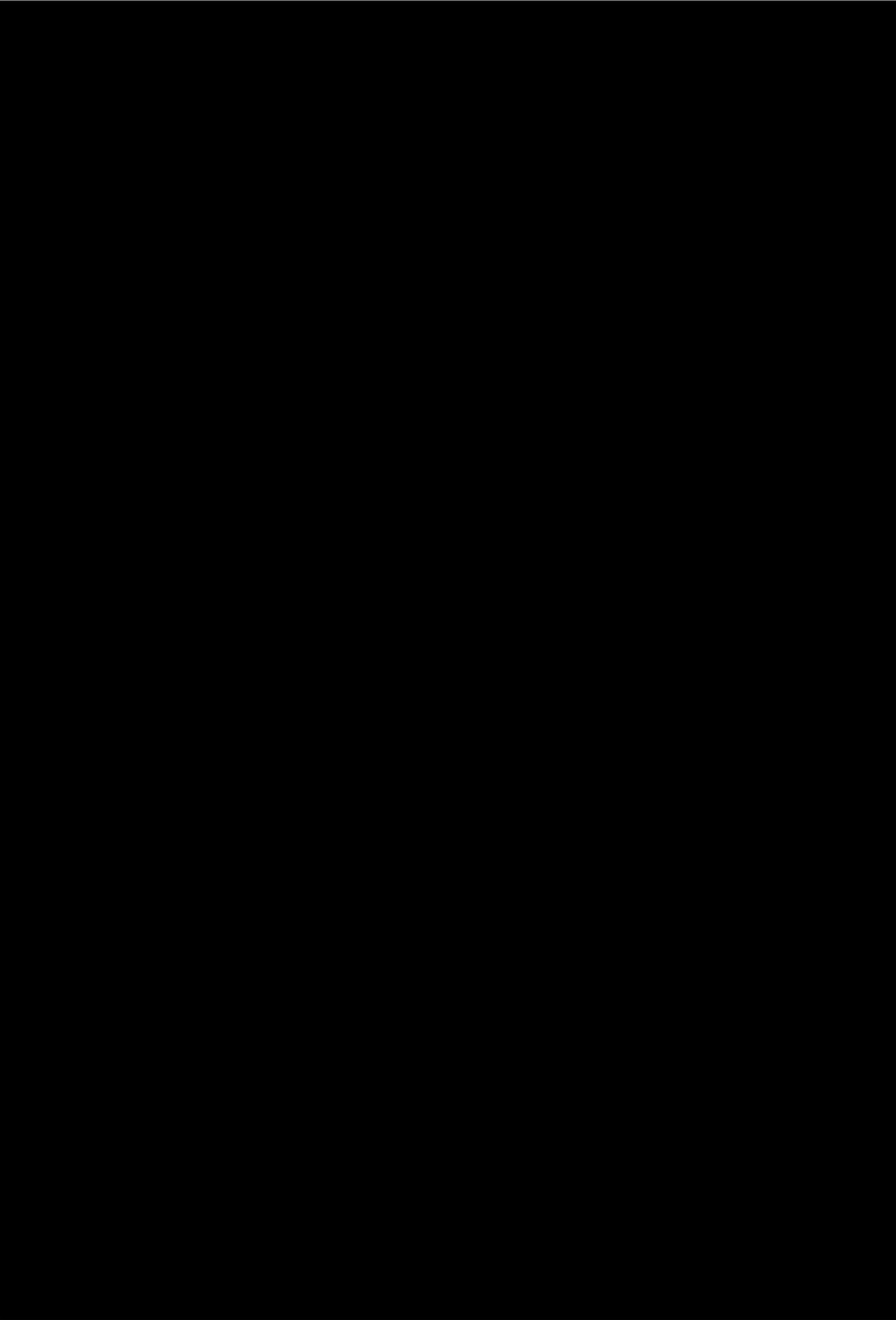
補-1-1-22

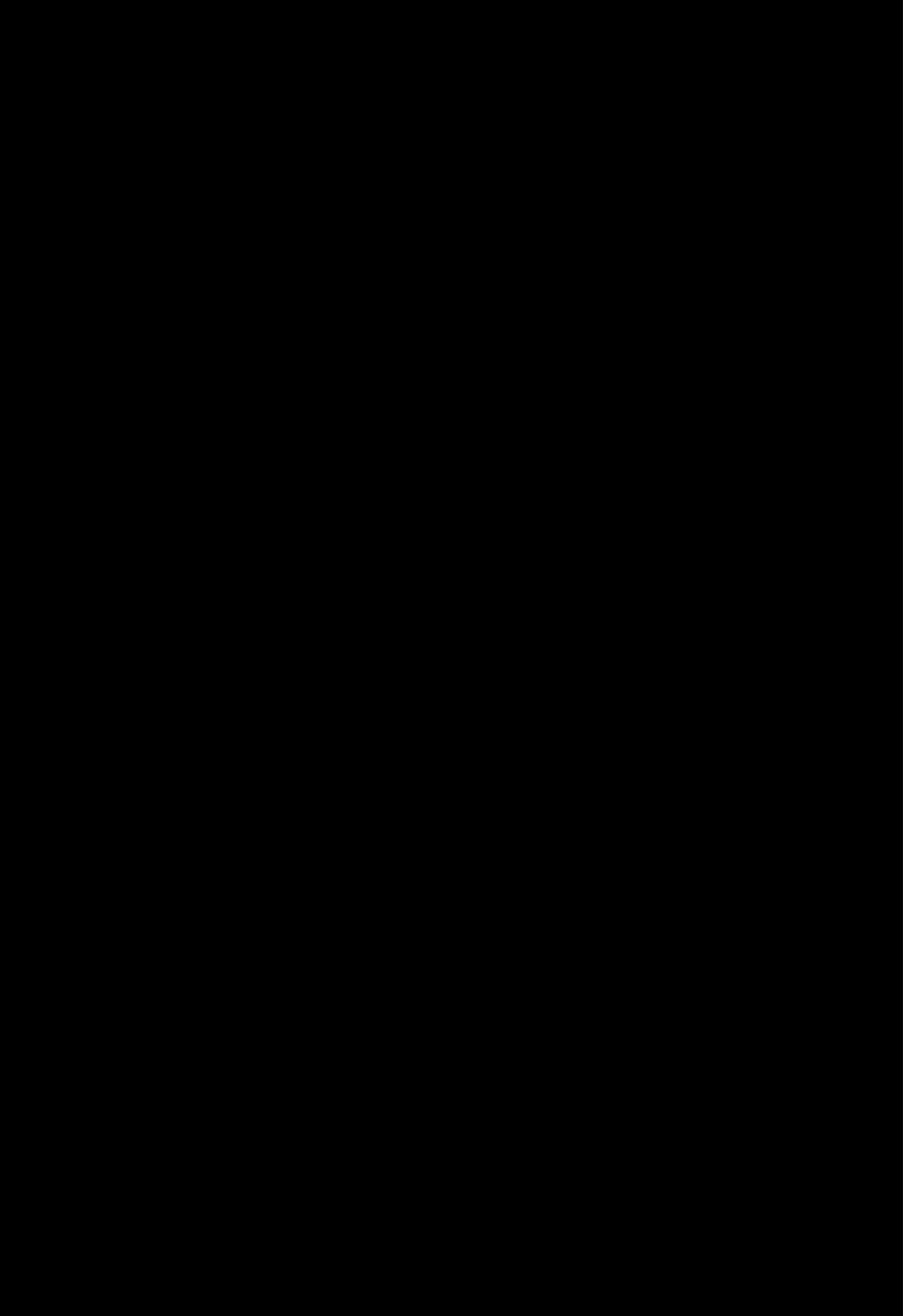
■については商業機密の観点から公開できません。

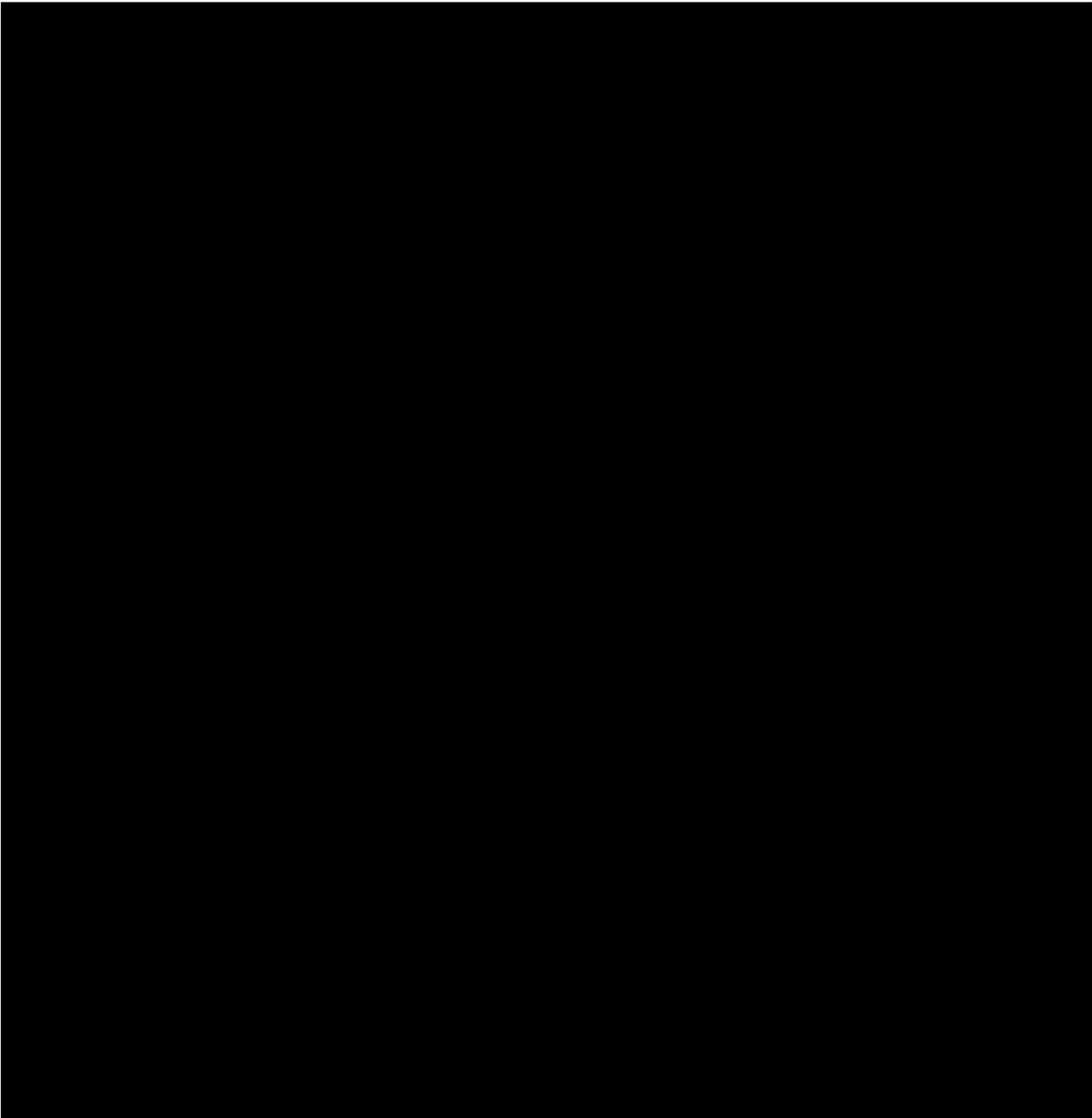


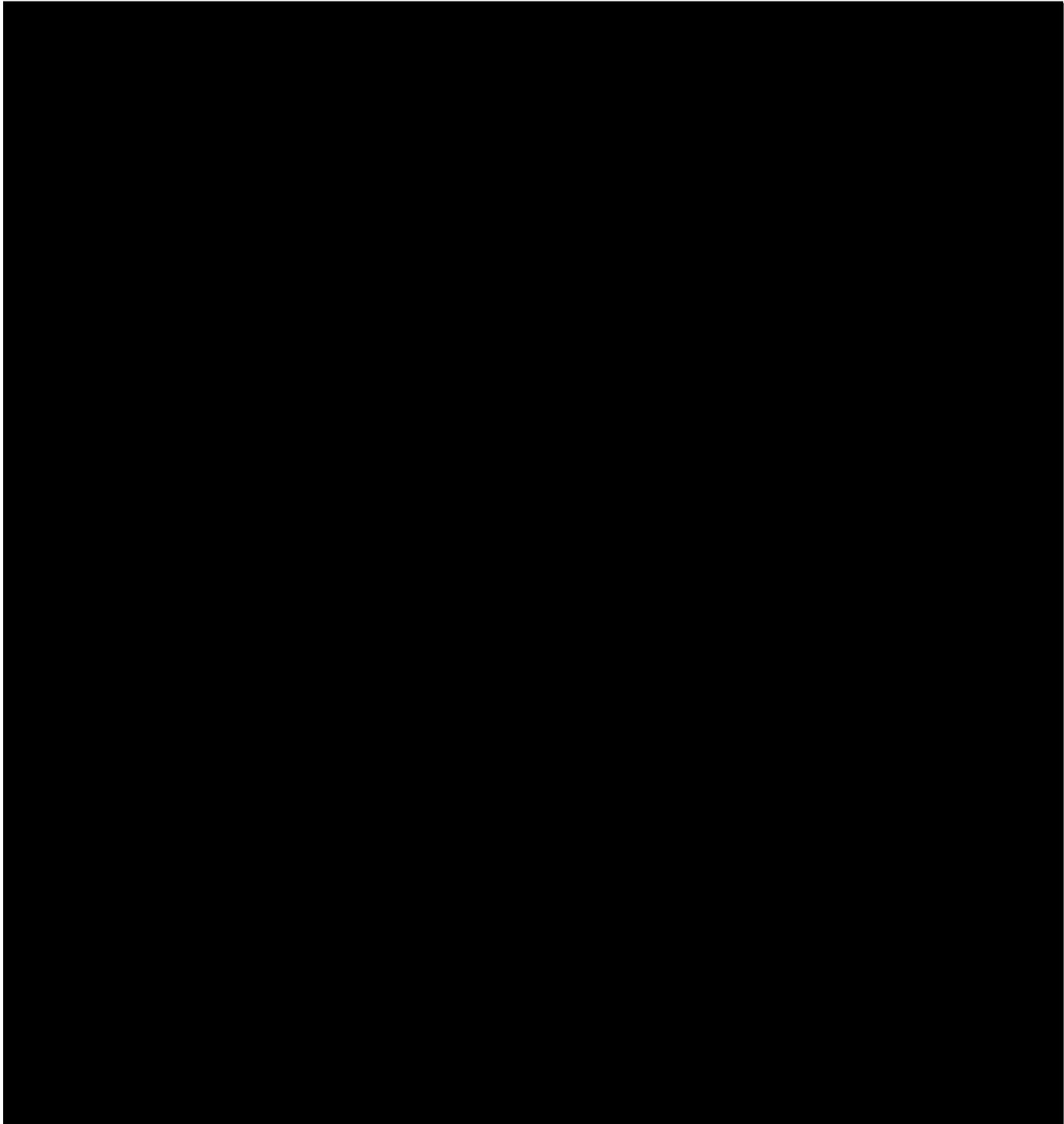
補-1-1-23

■については商業機密の観点から公開できません。



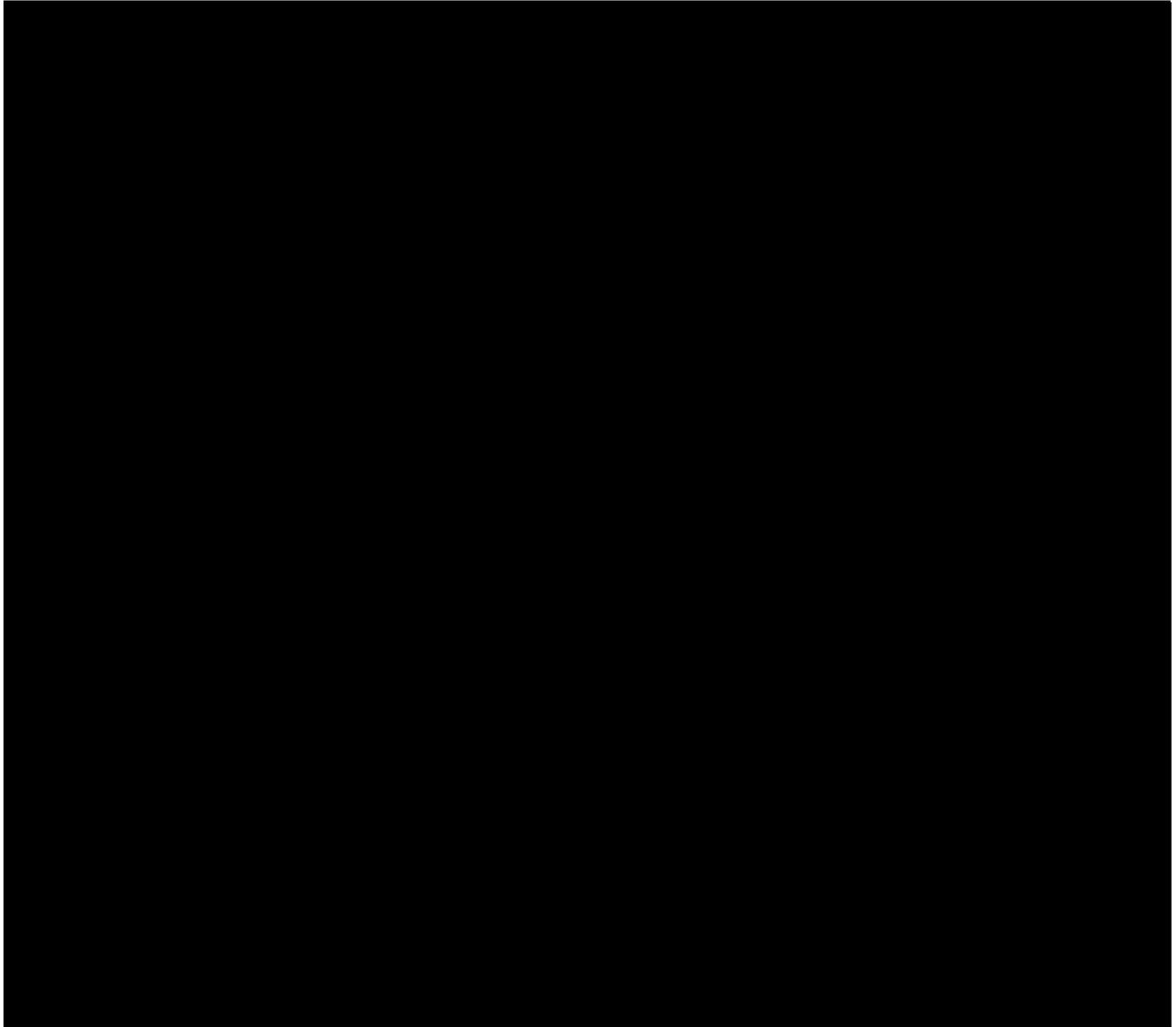


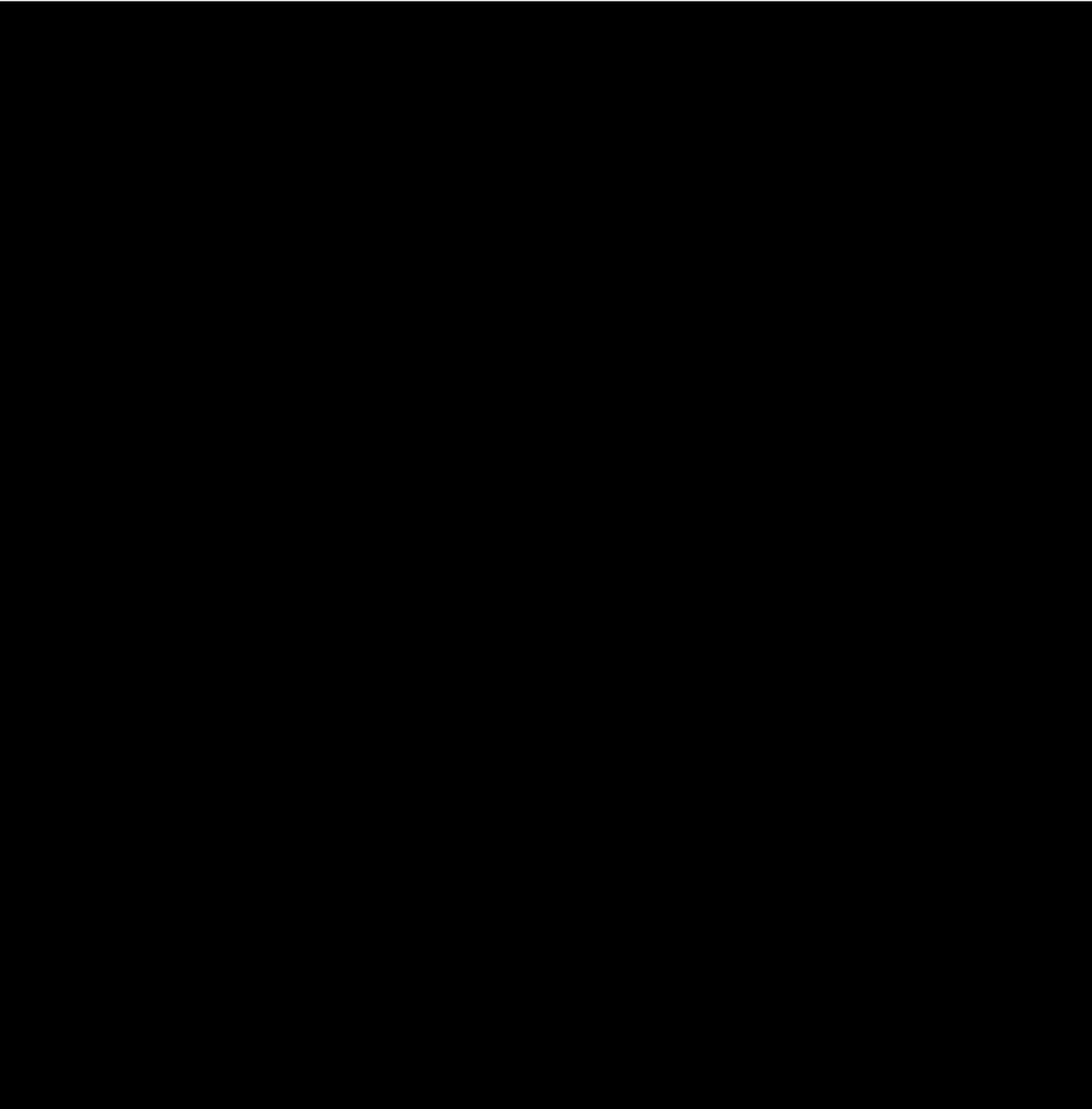


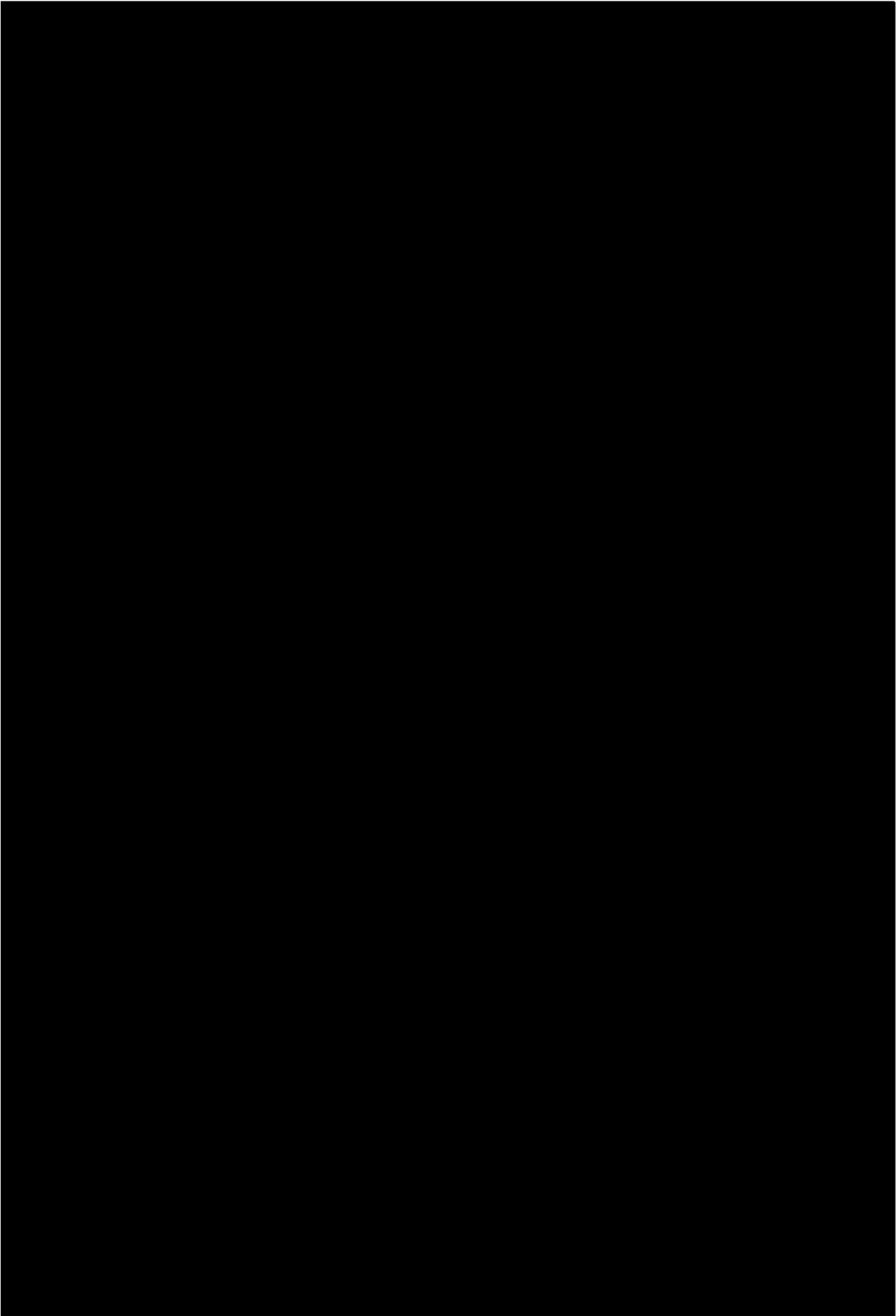


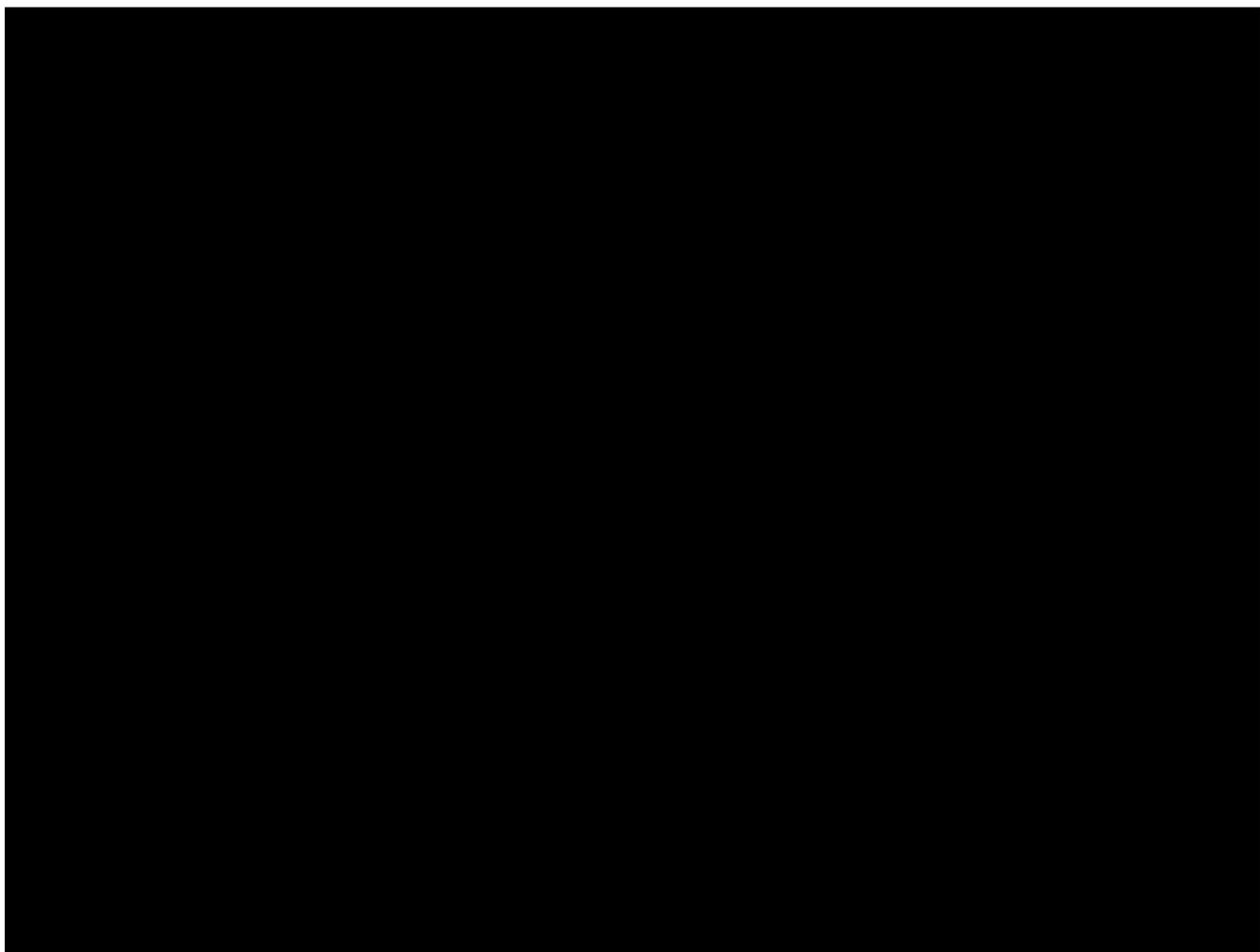
補-1-1-27

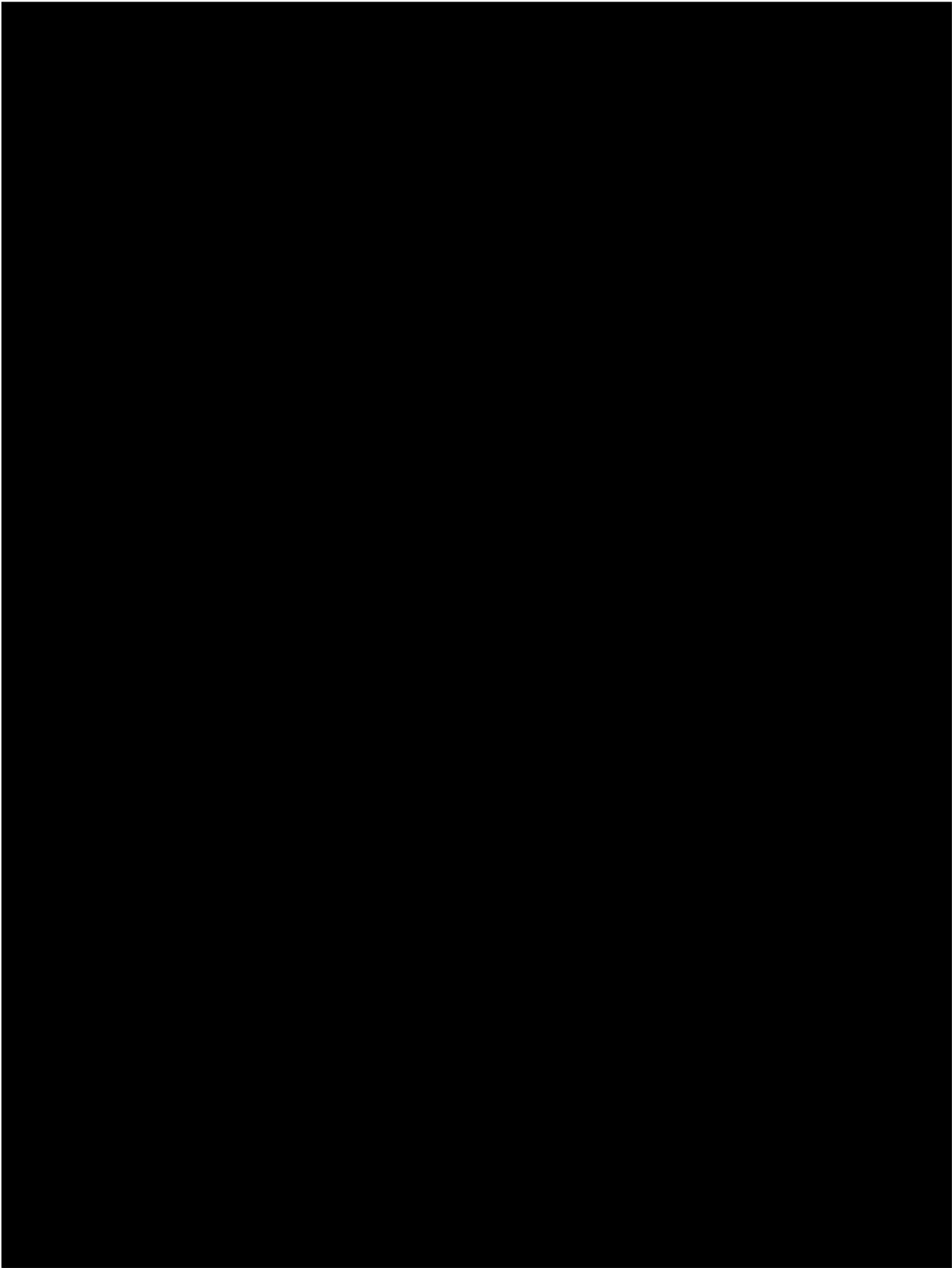
■については商業機密の観点から公開できません。

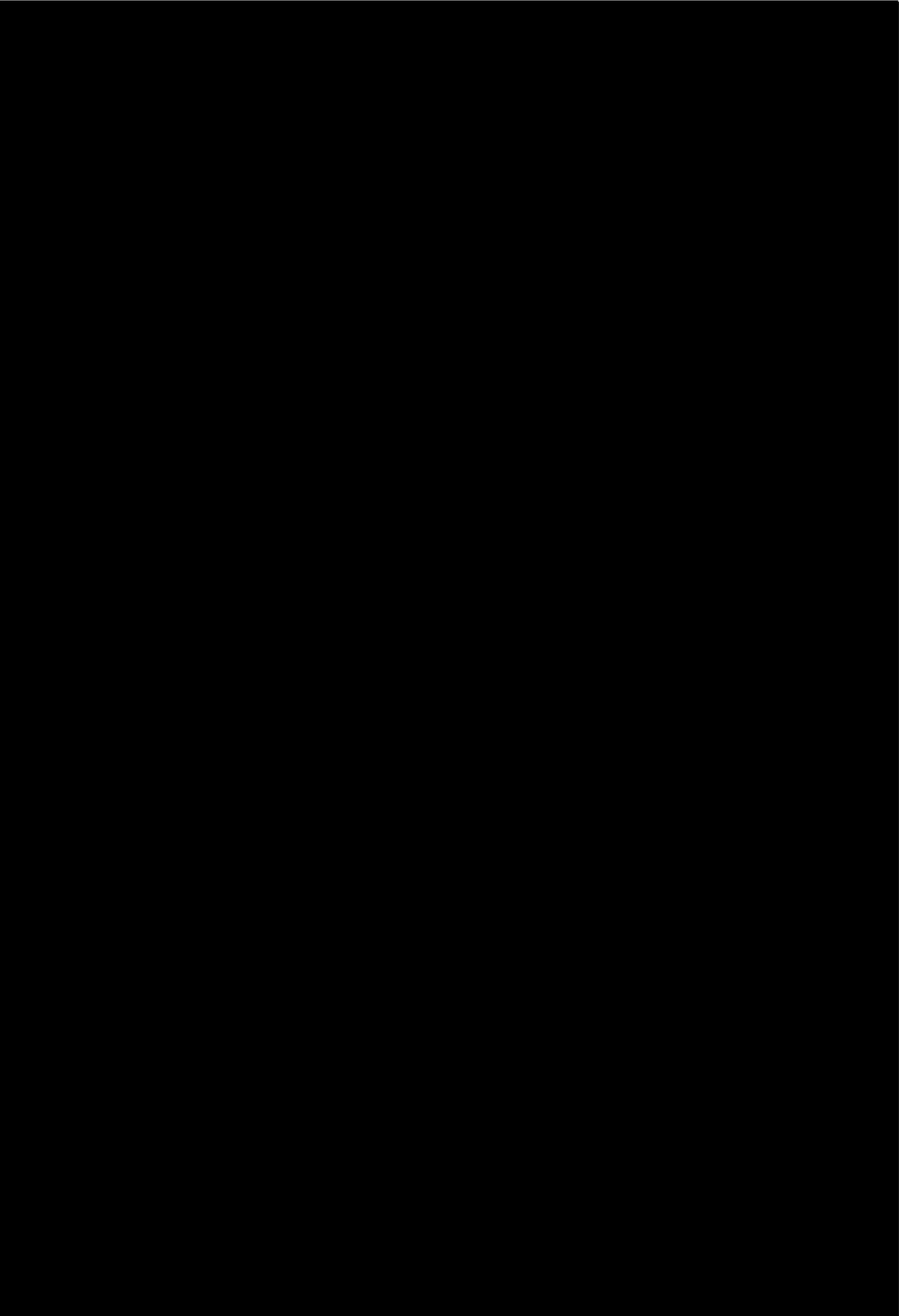


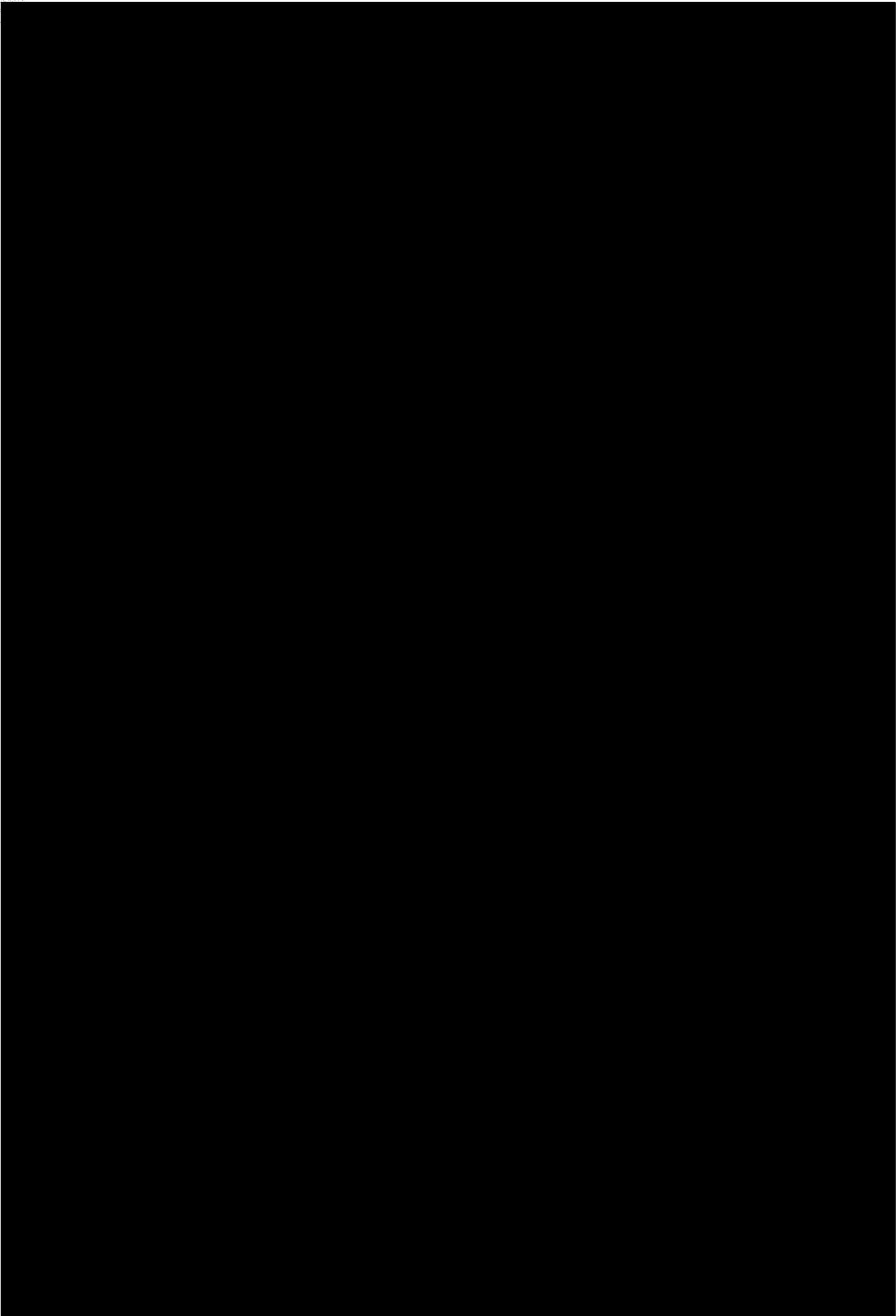


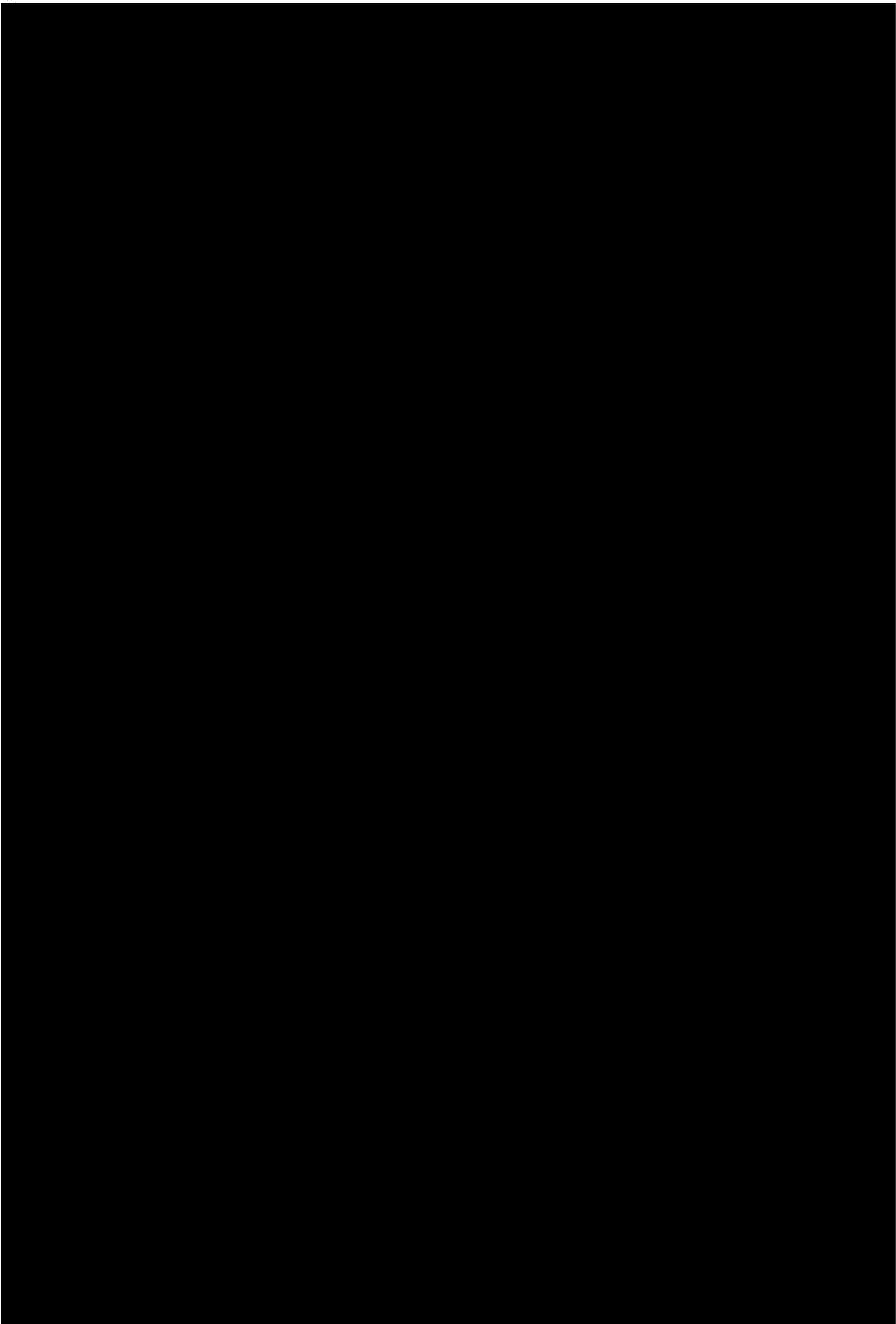


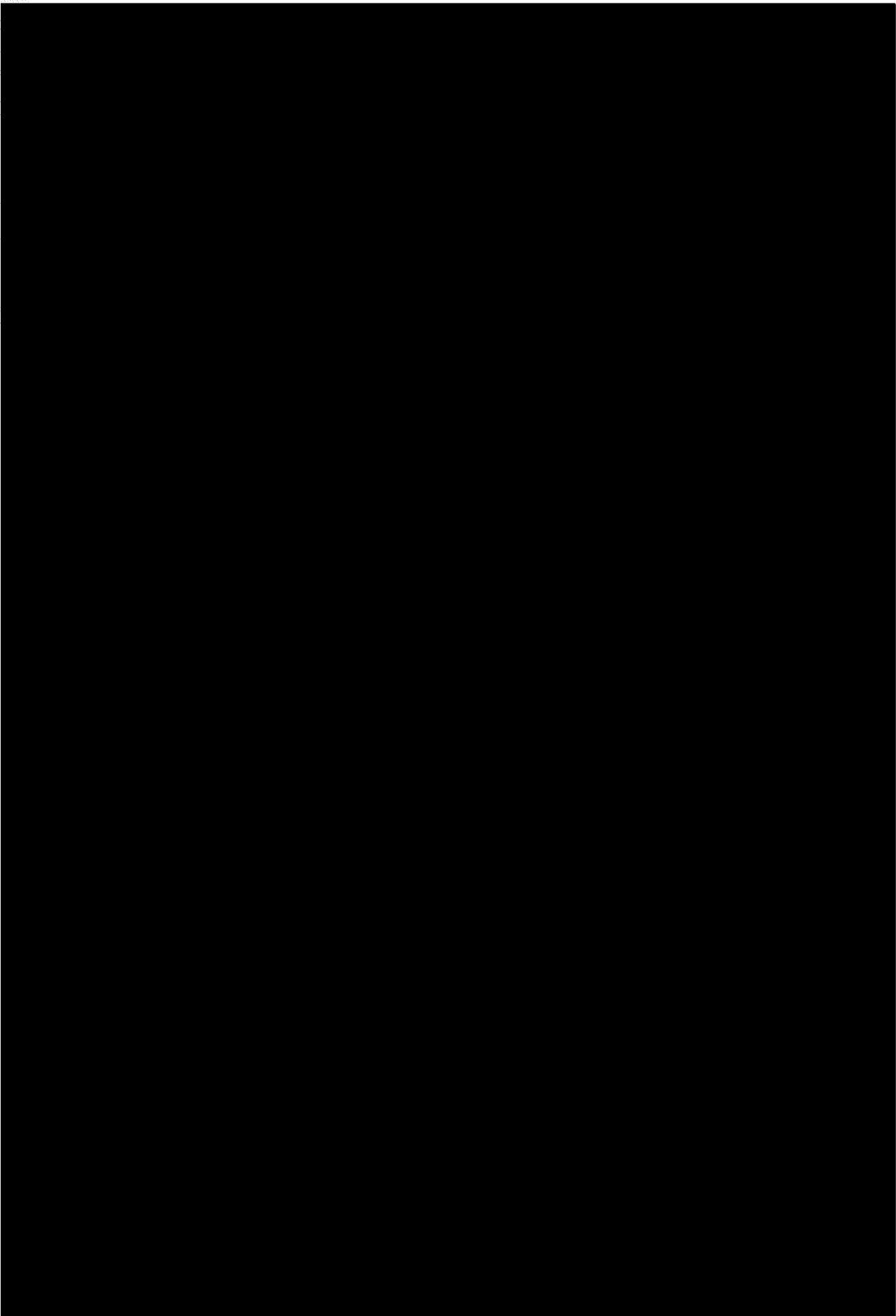


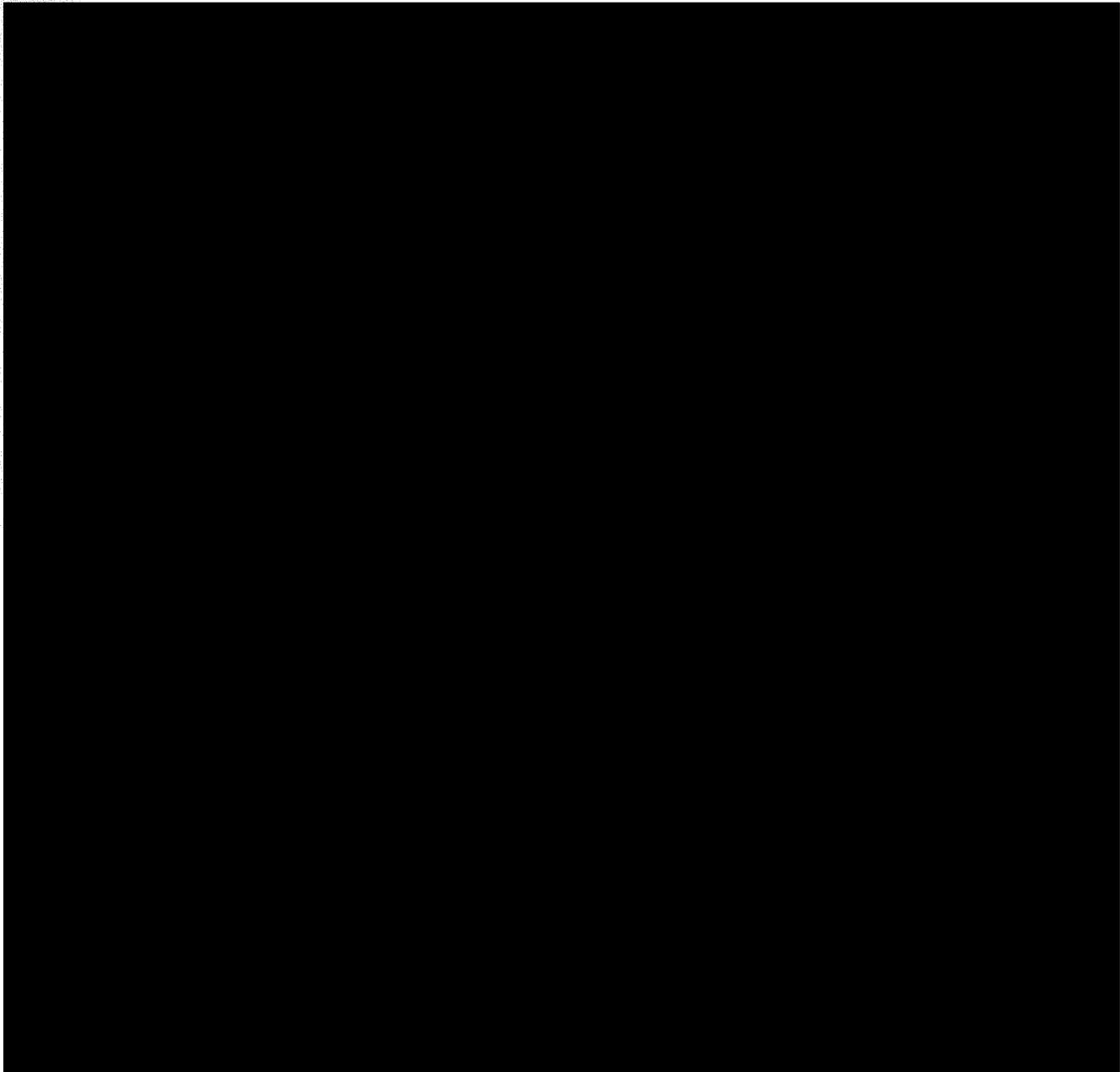


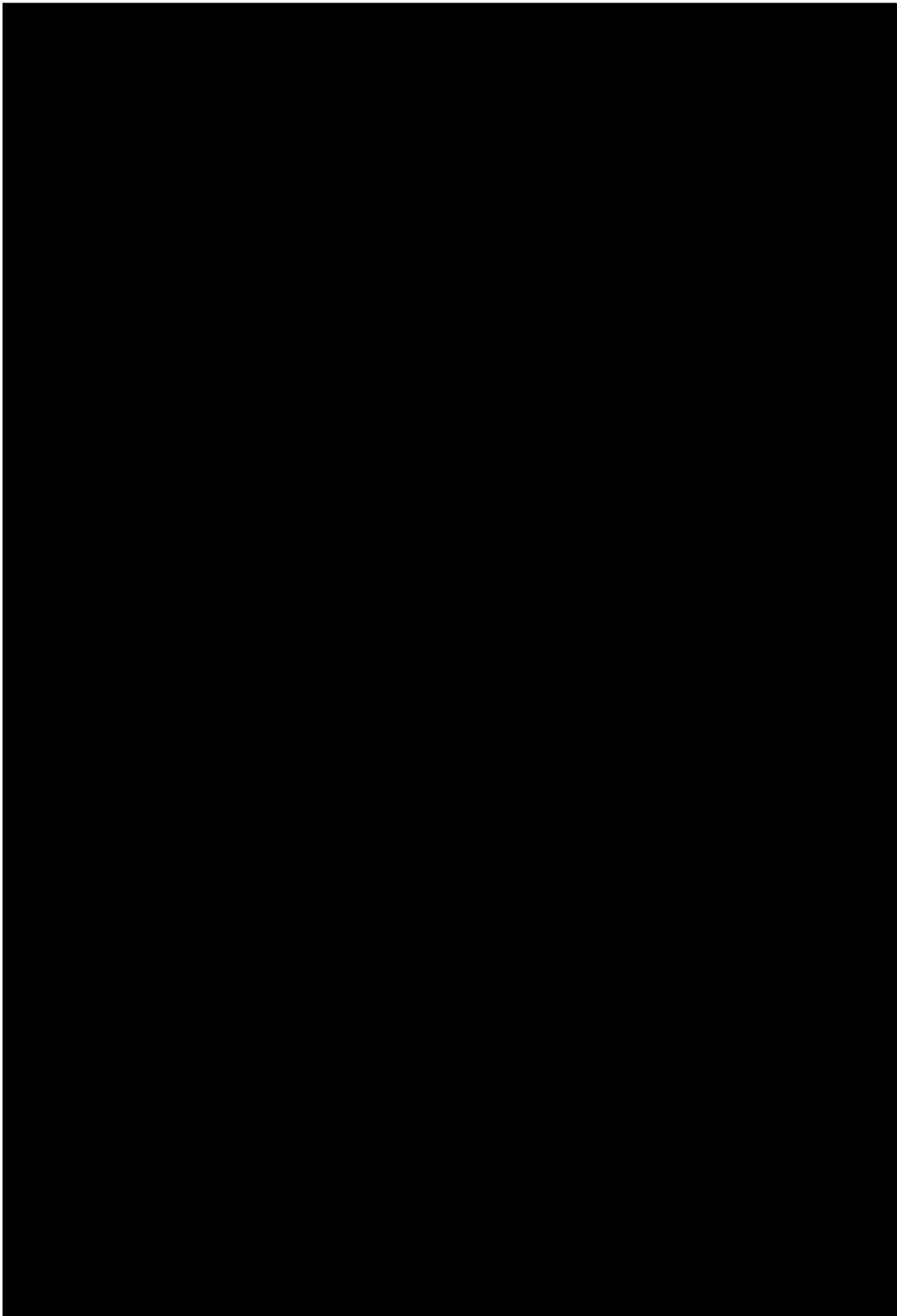








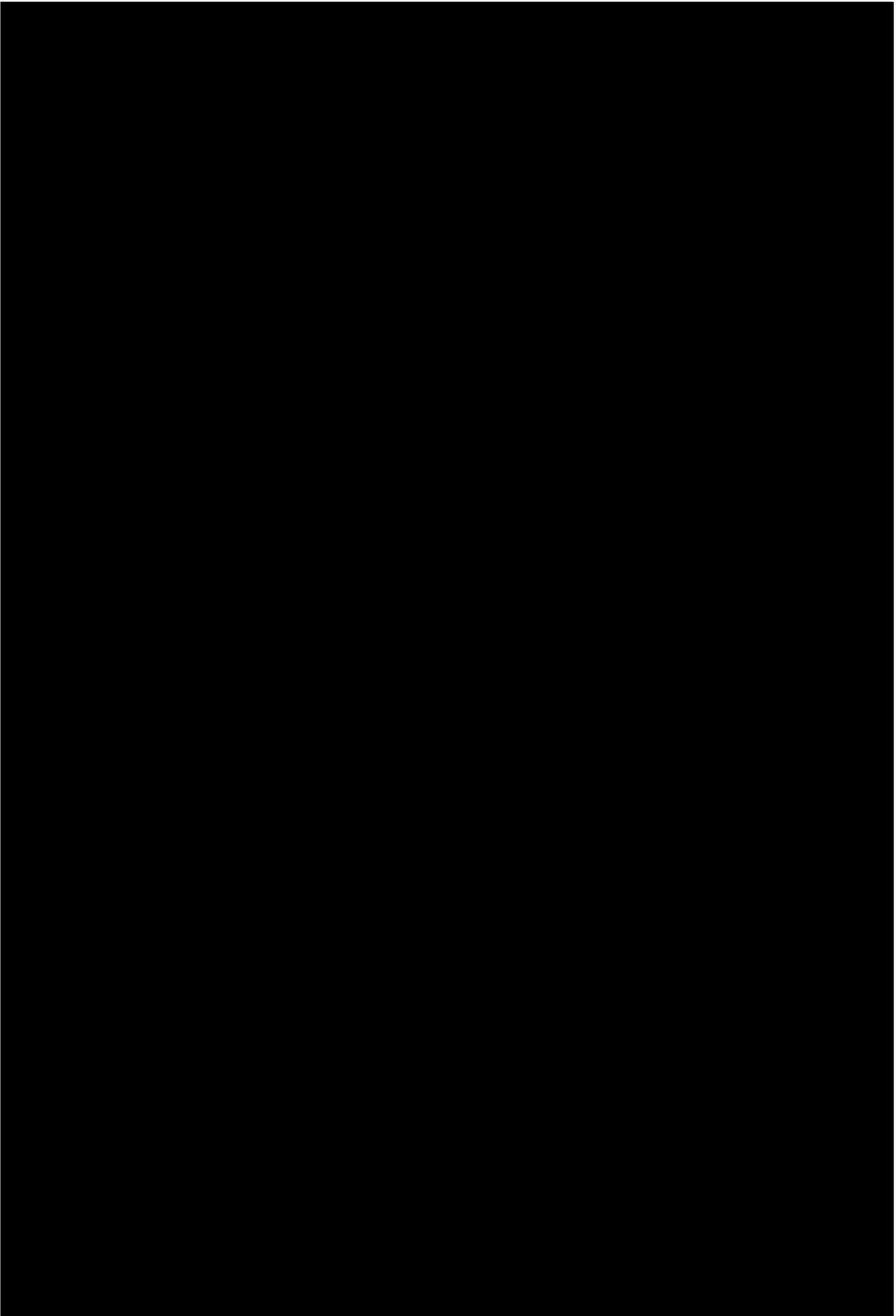


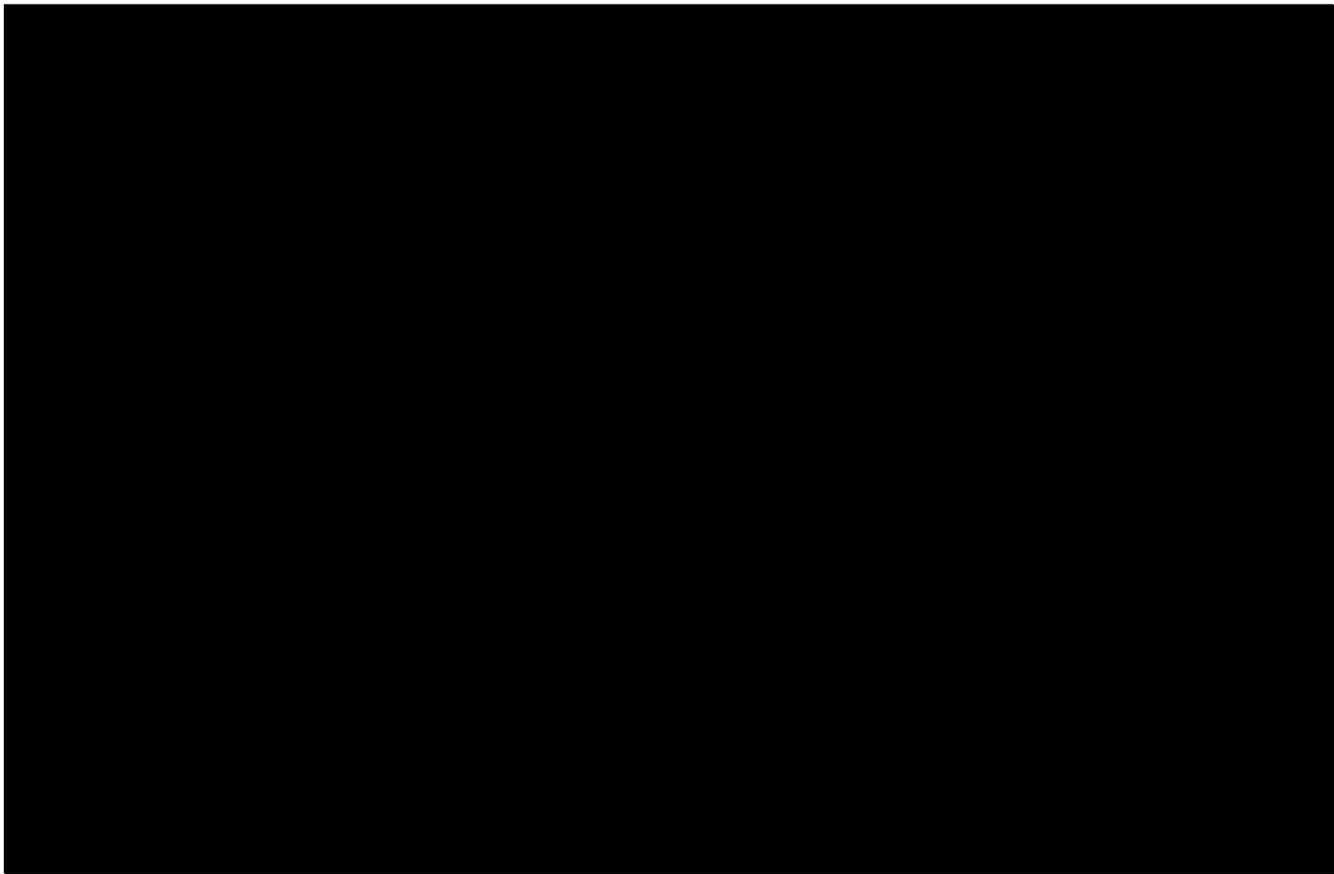


補-1-1-38

55

■については商業機密の観点から公開できません。



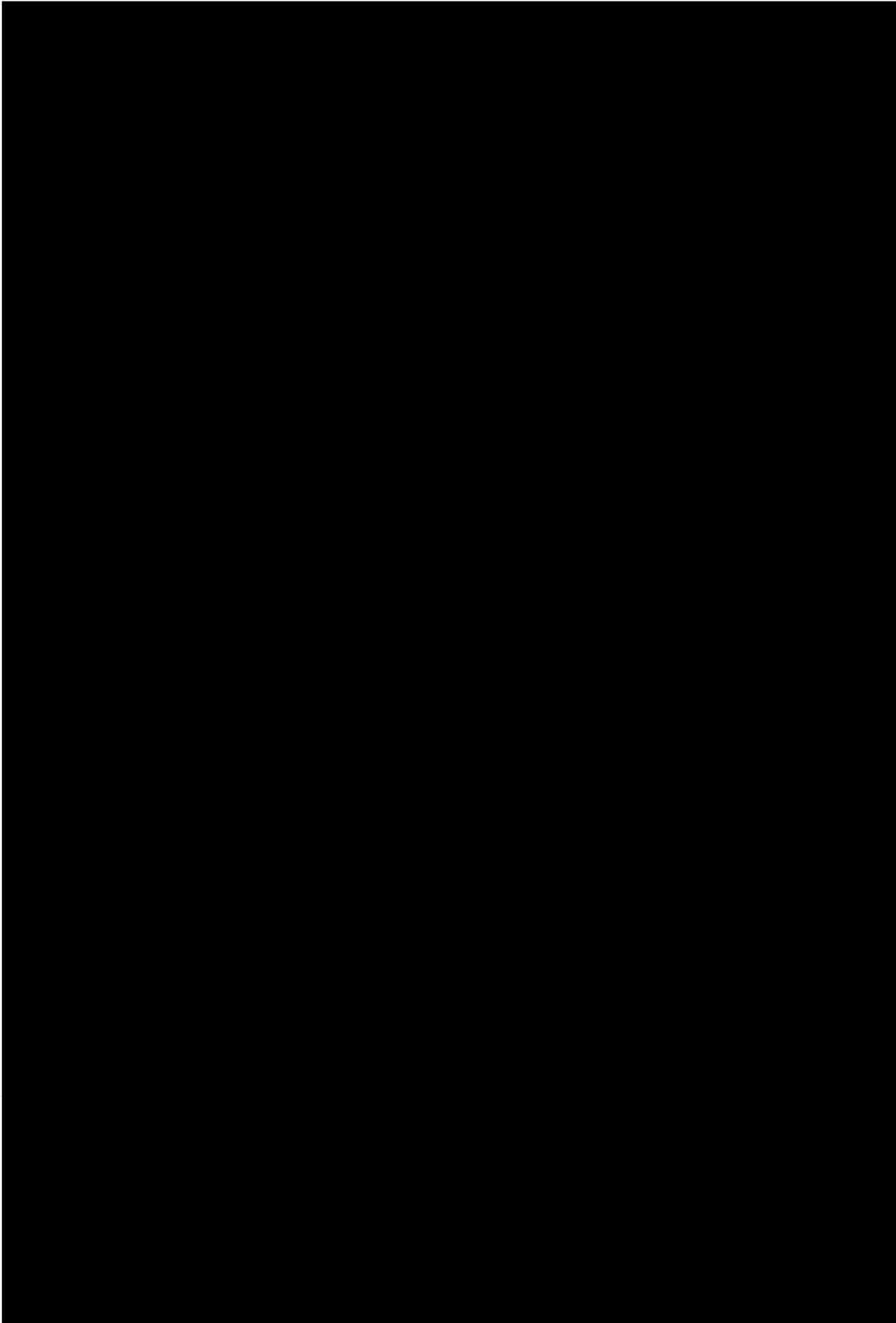


補-1-1-40

57

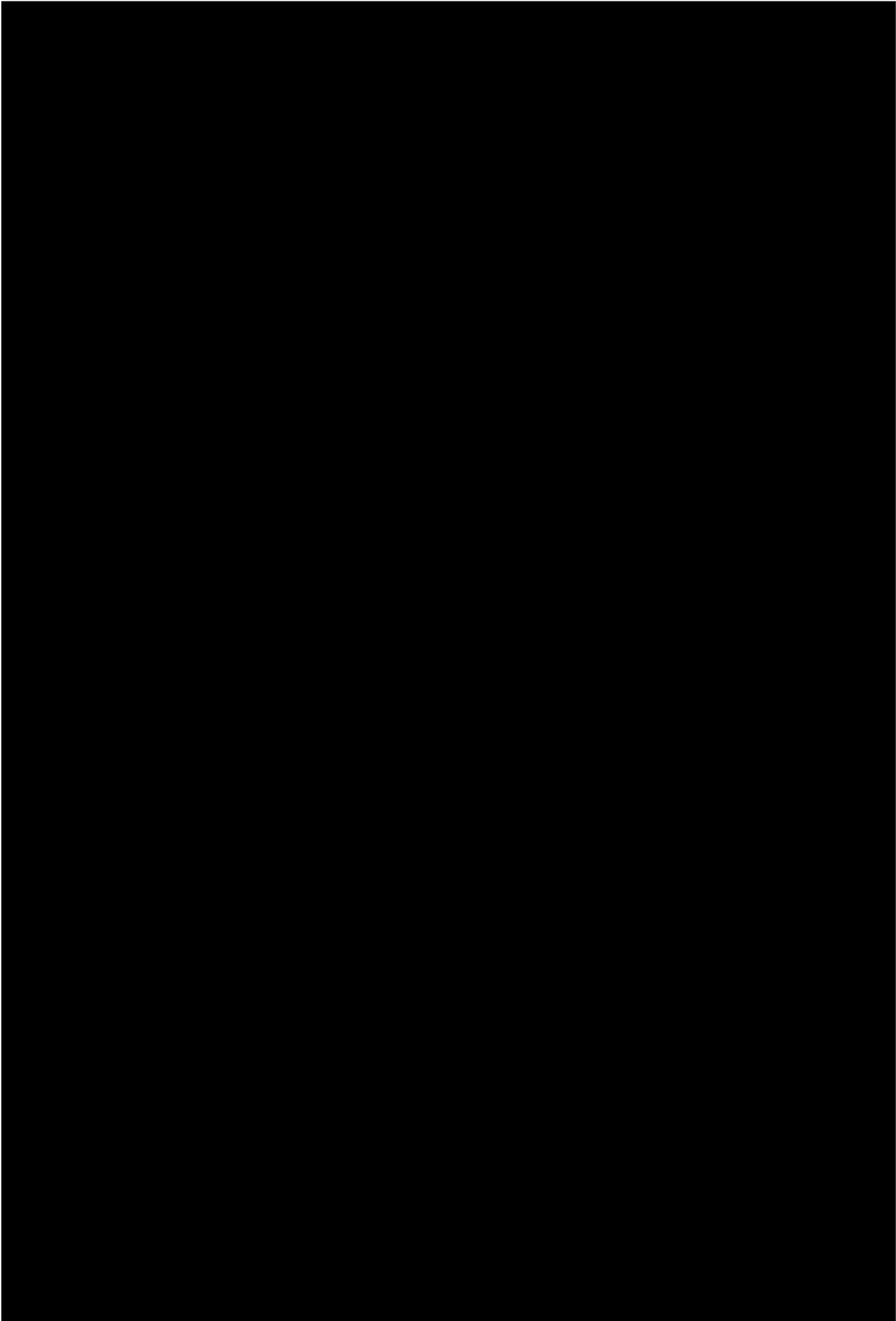
■については商業機密の観点から公開できません。





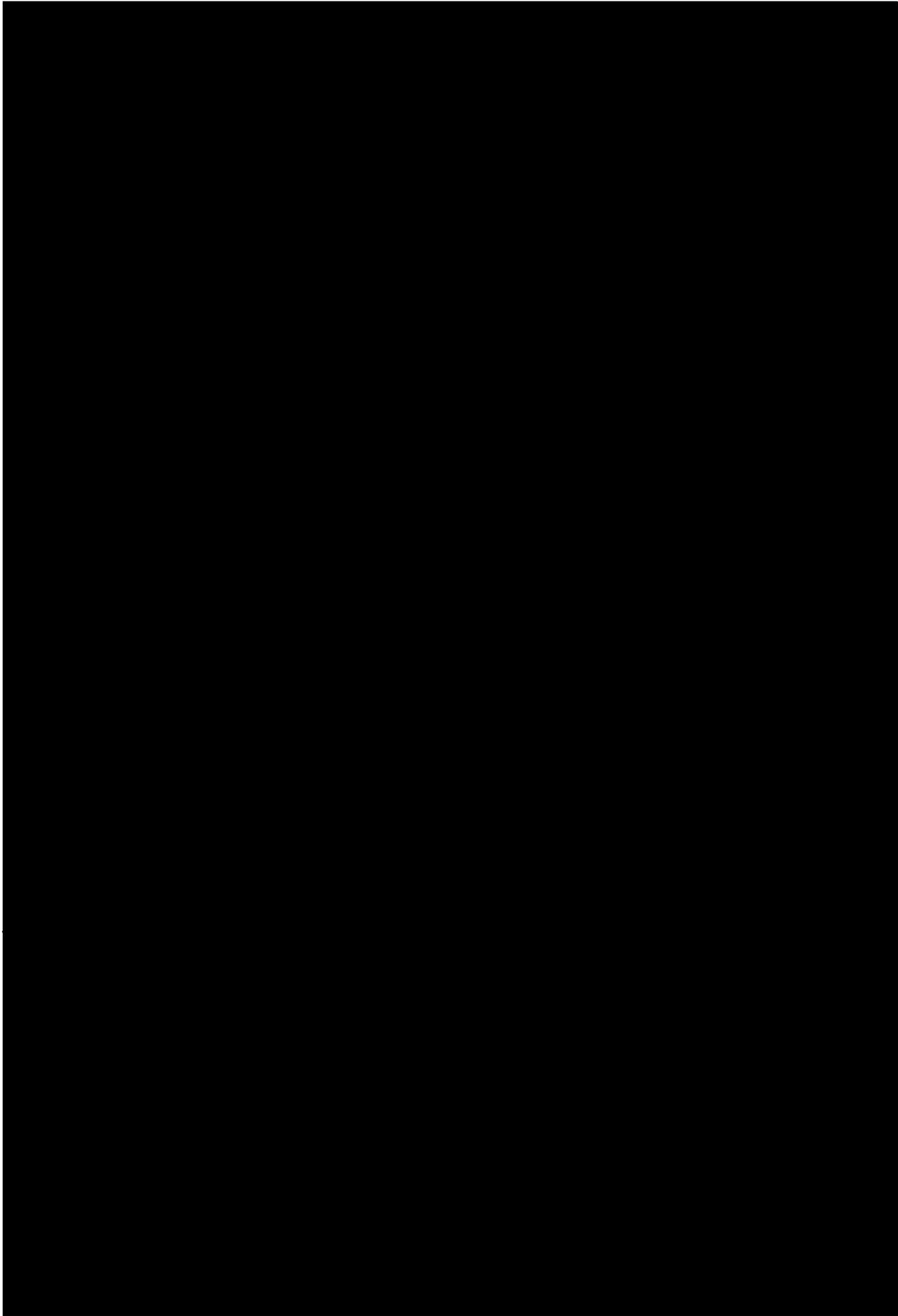
補-1-1-42

■ については商業機密の観点から公開できません。



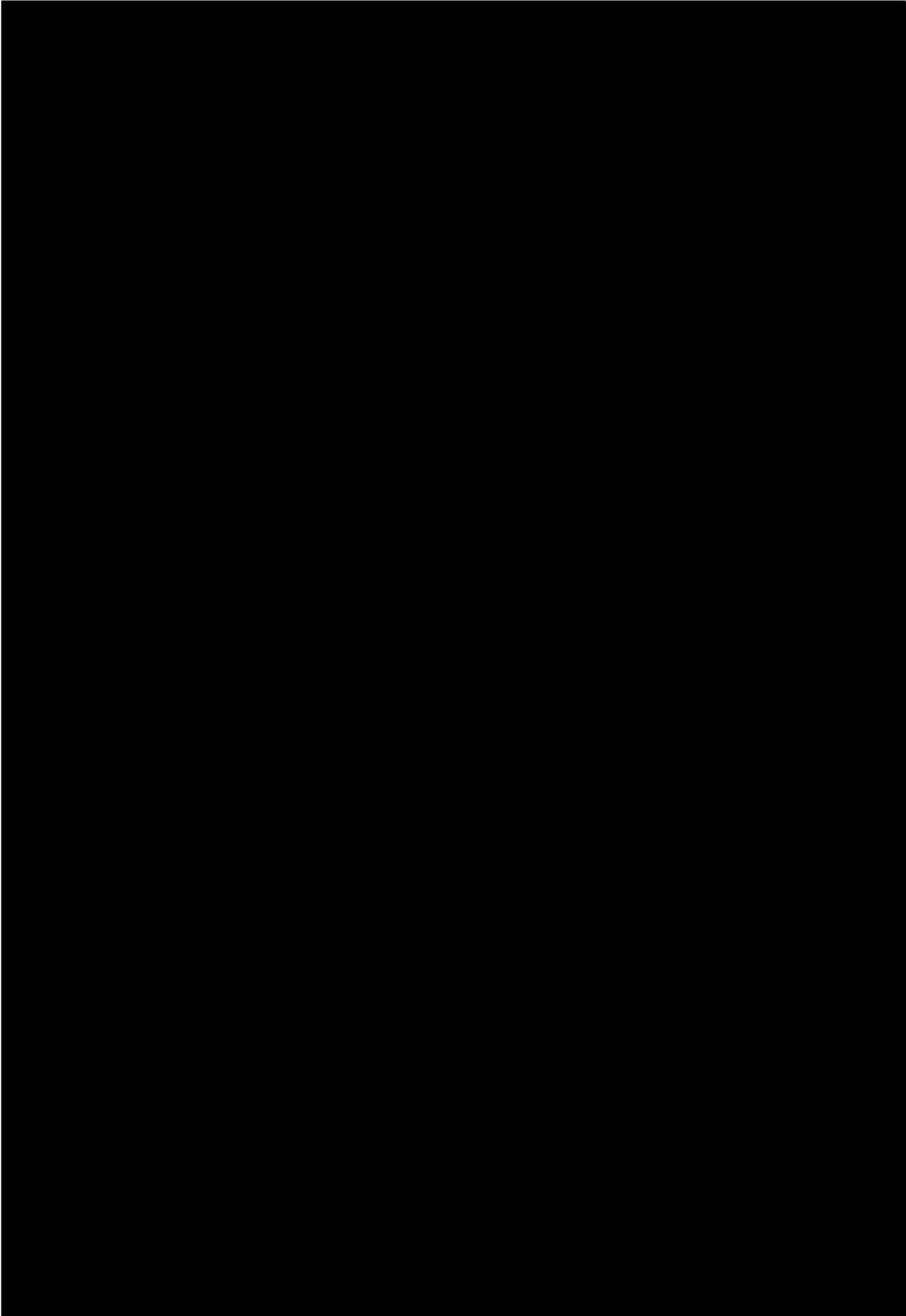
補-1-1-43

■ については商業機密の観点から公開できません。



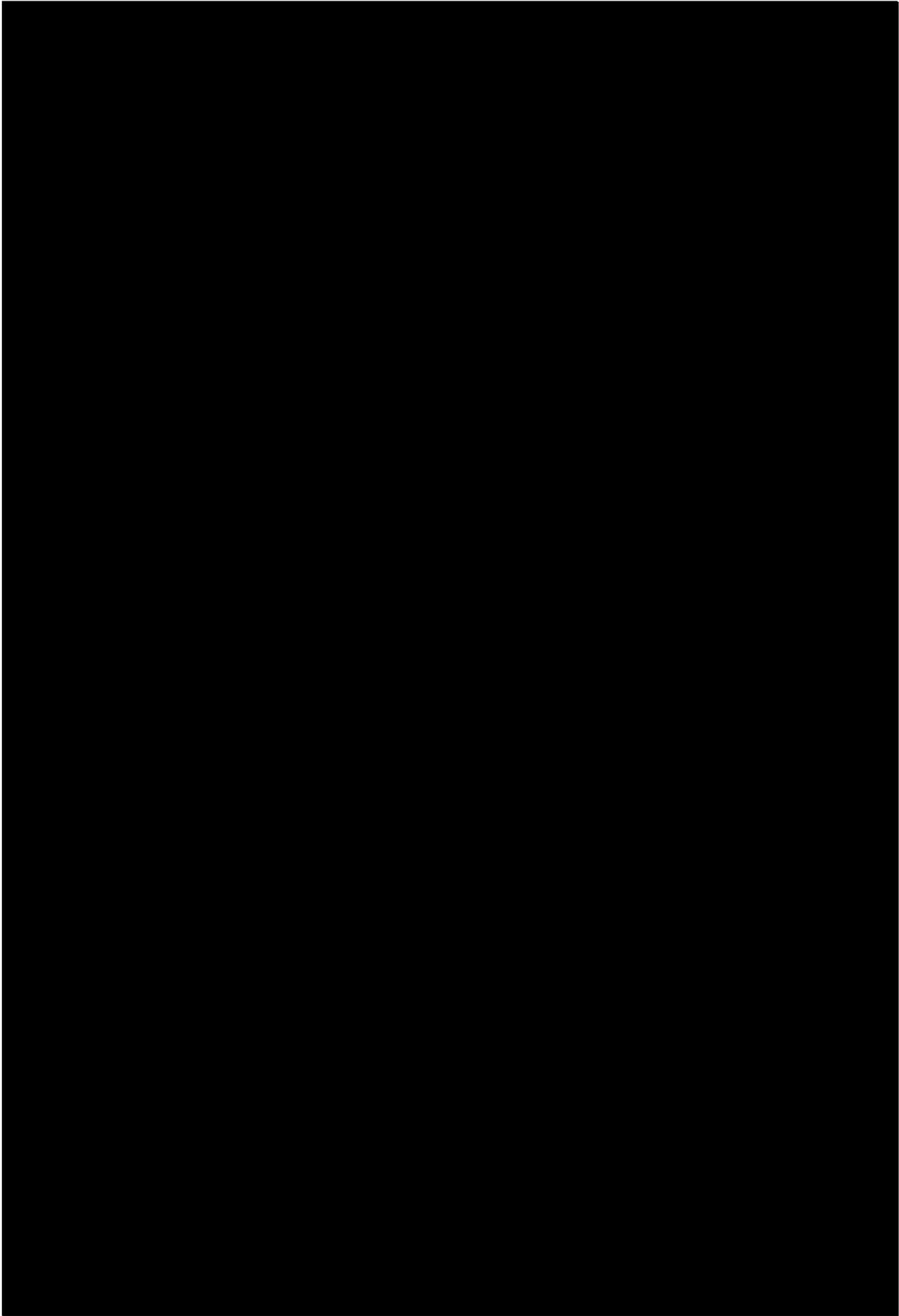
補-1-1-44

■については商業機密の観点から公開できません。



補-1-1-45

■については商業機密の観点から公開できません。

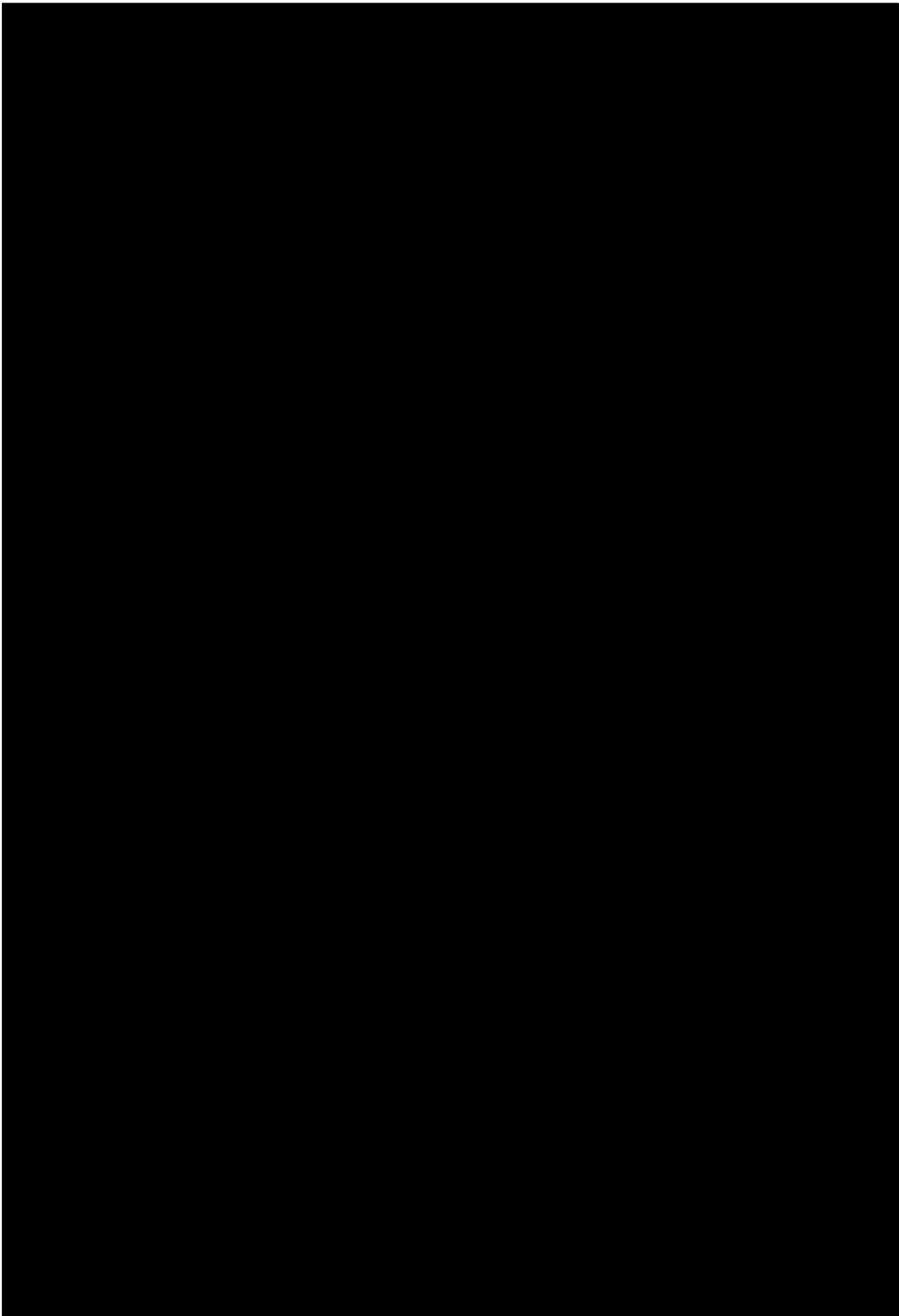


補-1-1-46



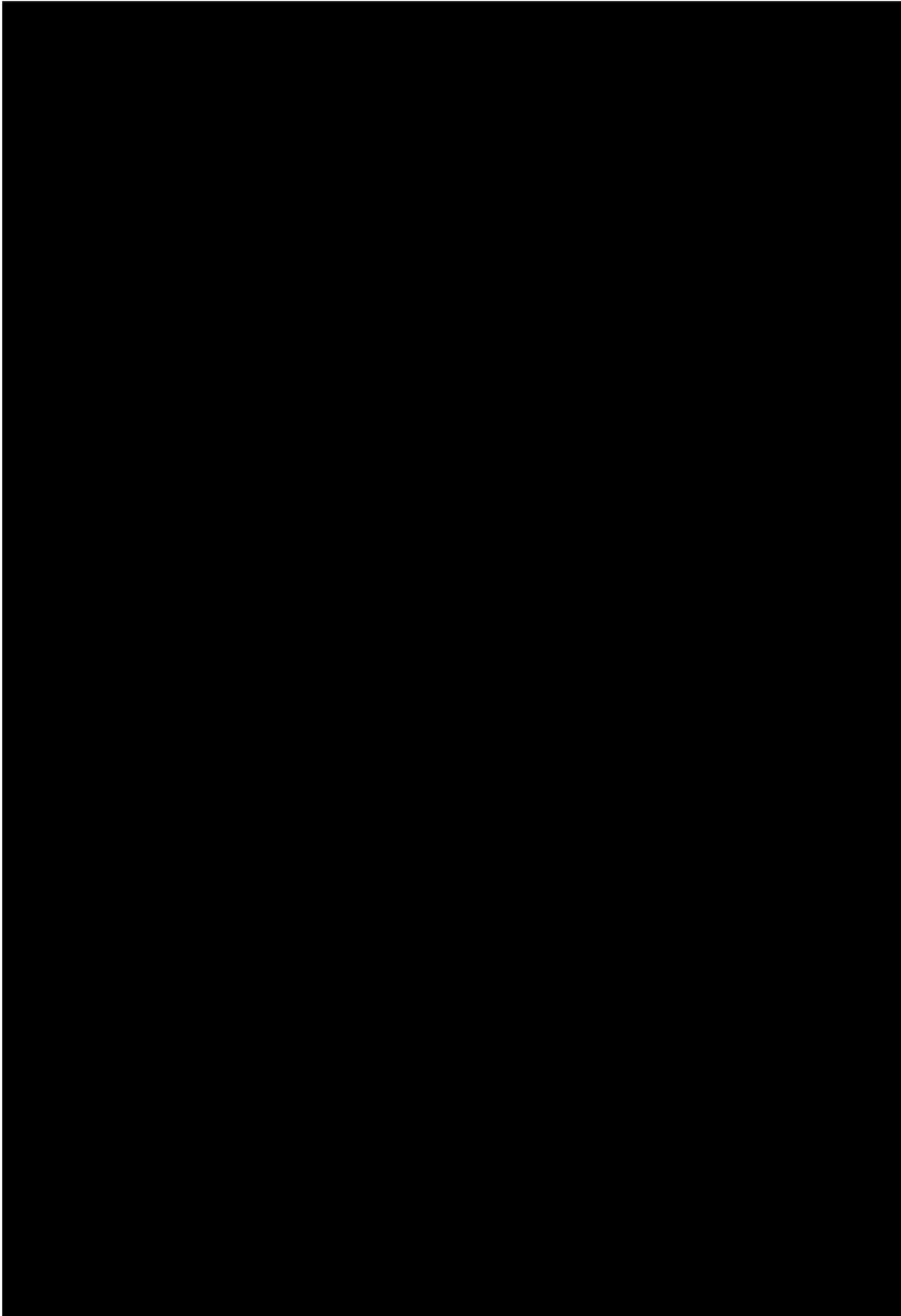
補-1-1-47

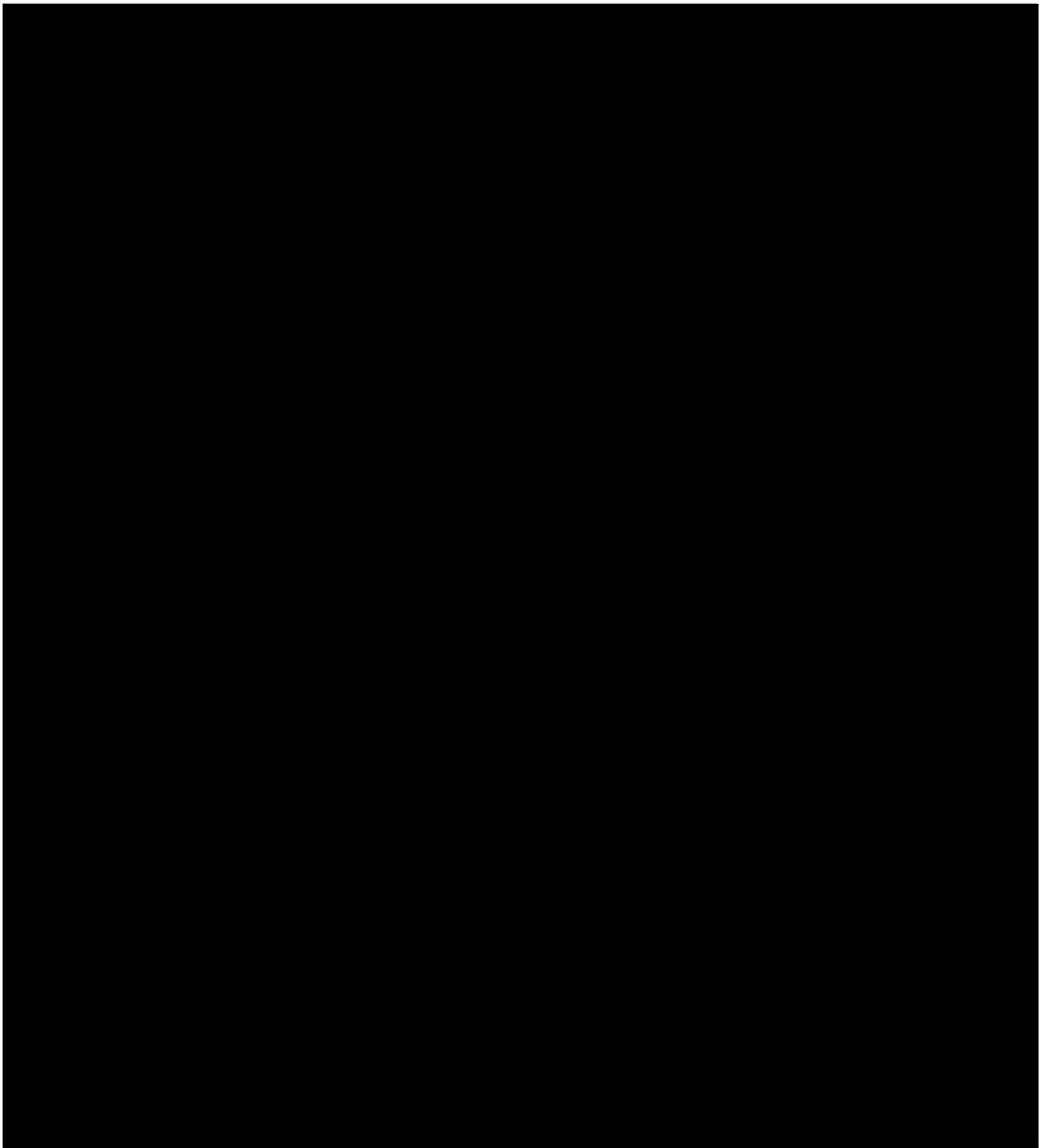
■については商業機密の観点から公開できません。

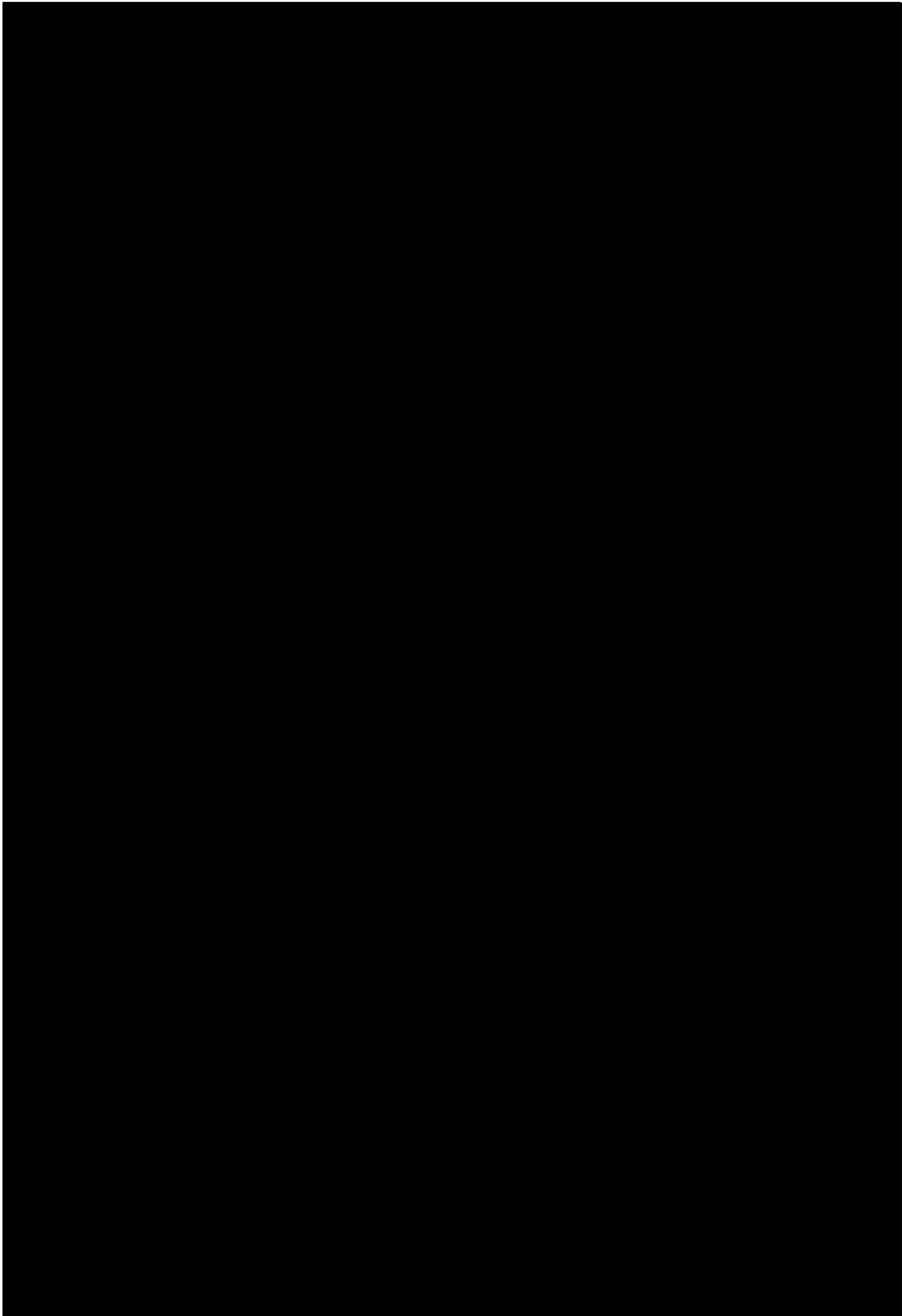


補-1-1-48

■ については商業機密の観点から公開できません。

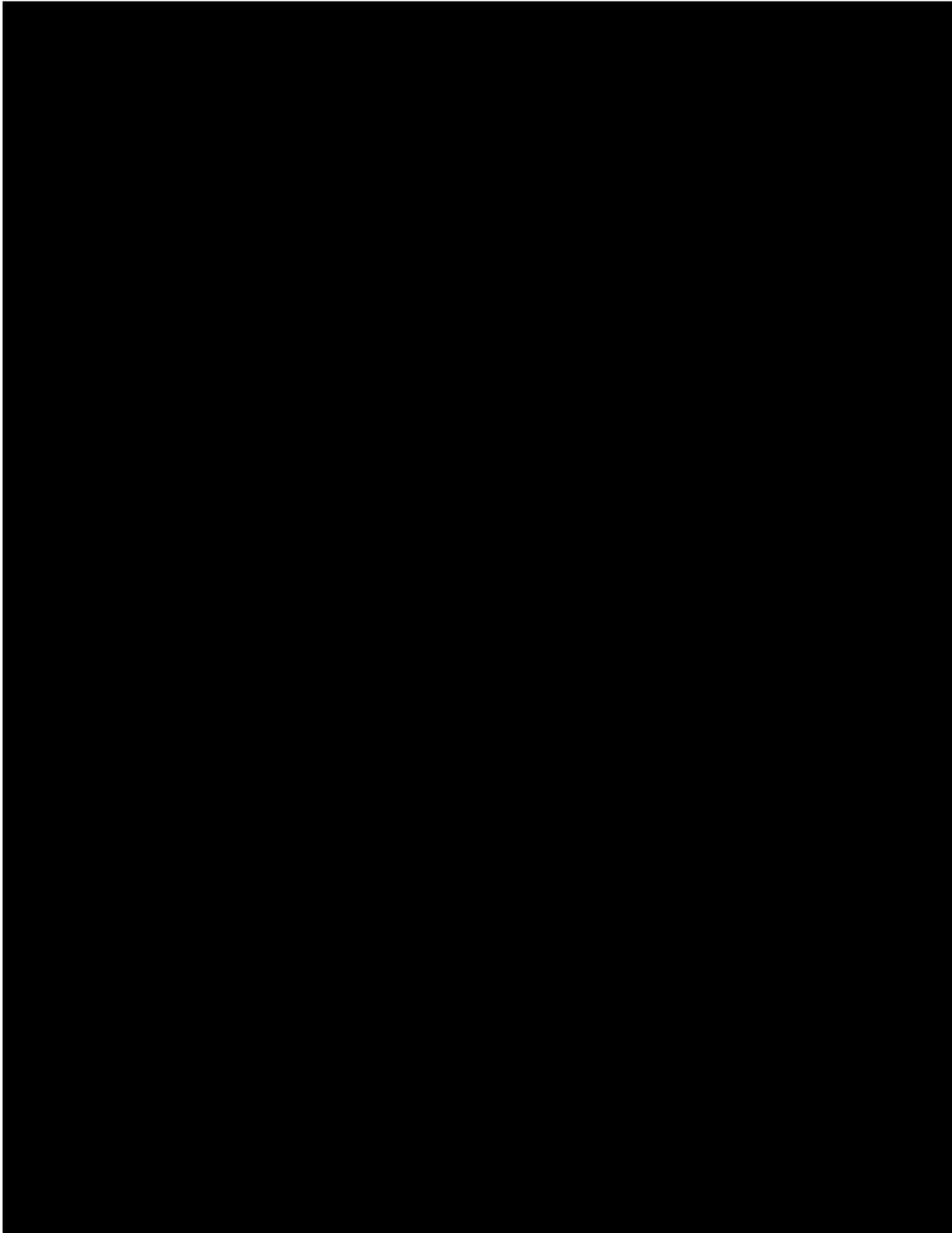


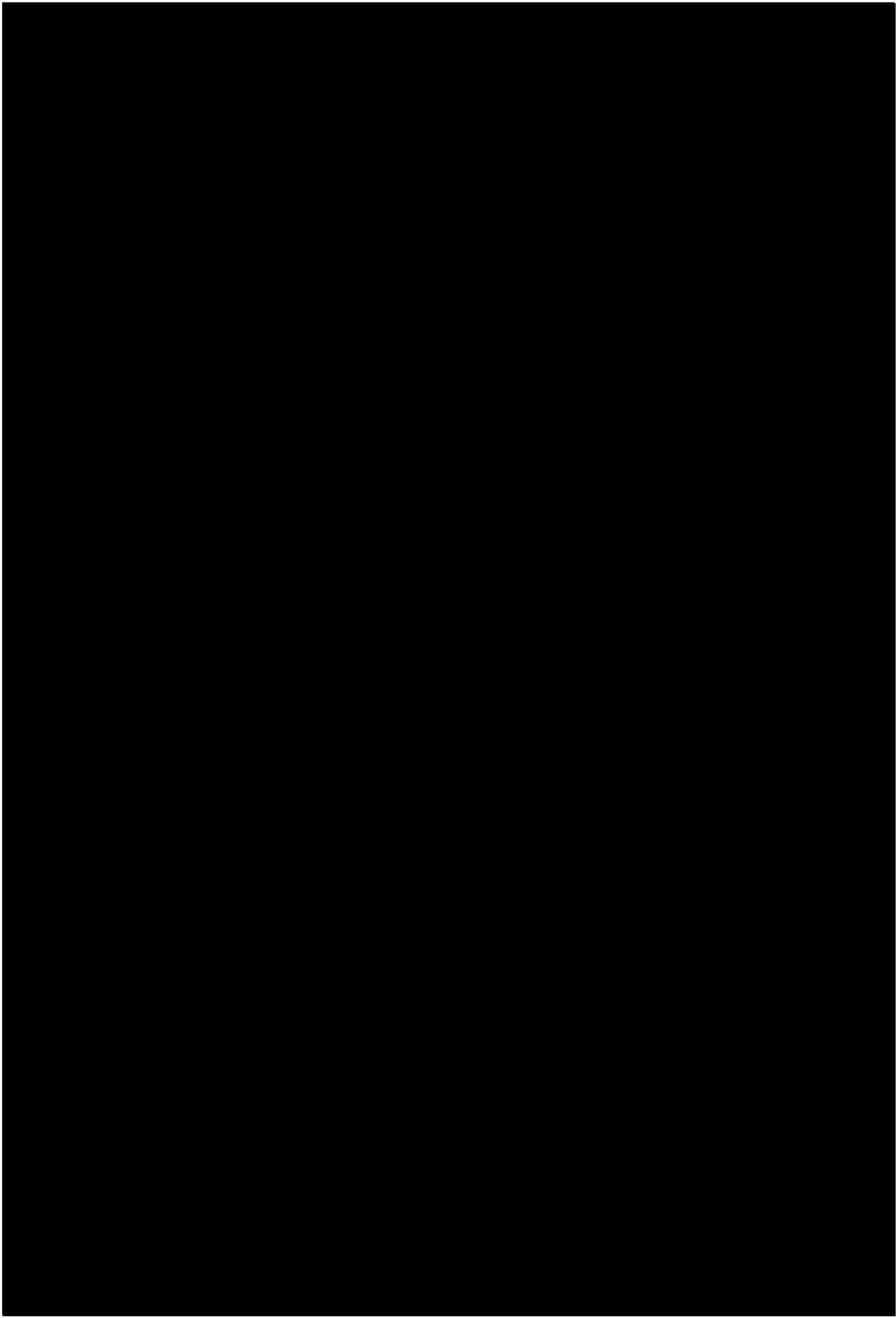


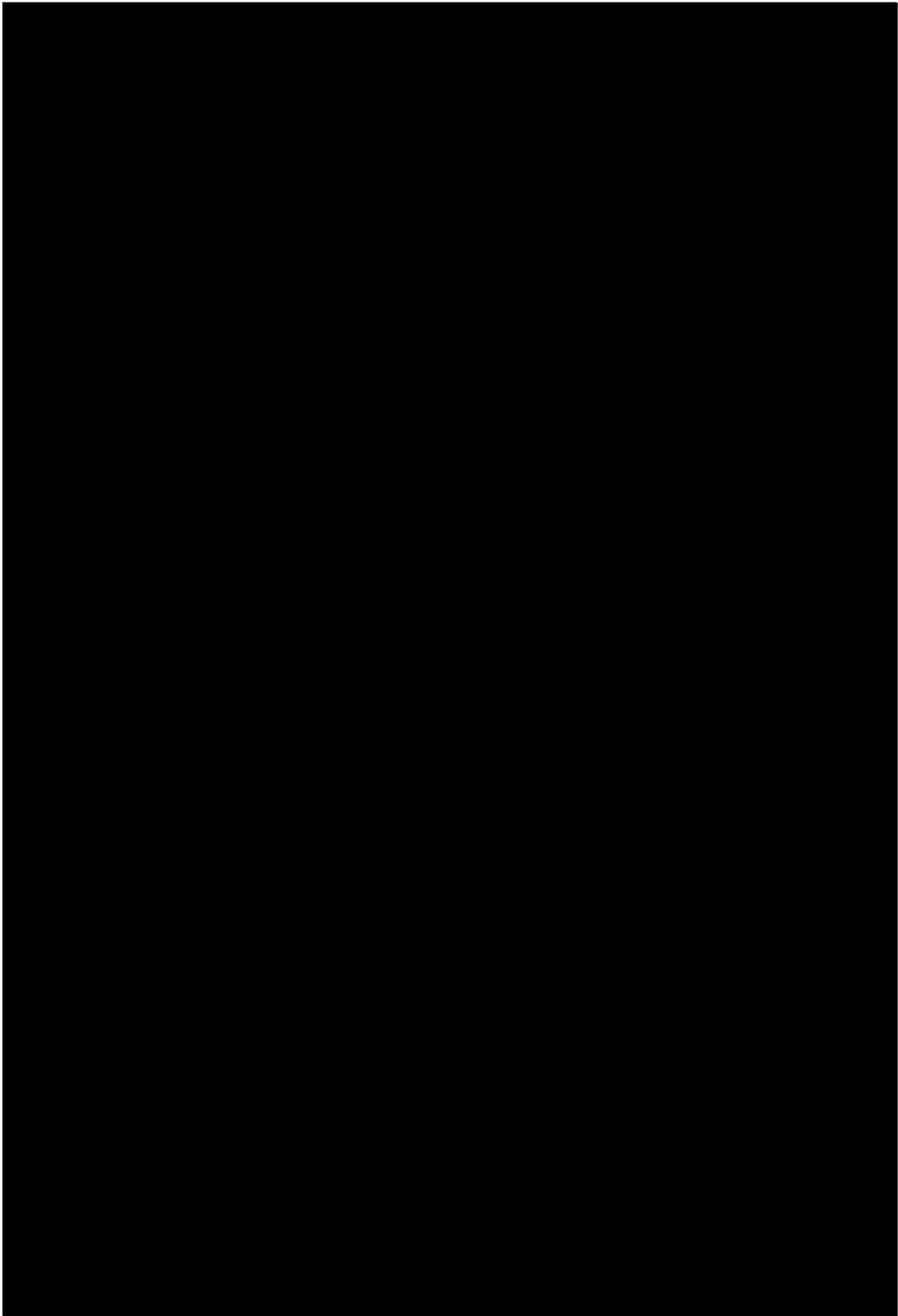


補-1-1-51

■については商業機密の観点から公開できません。

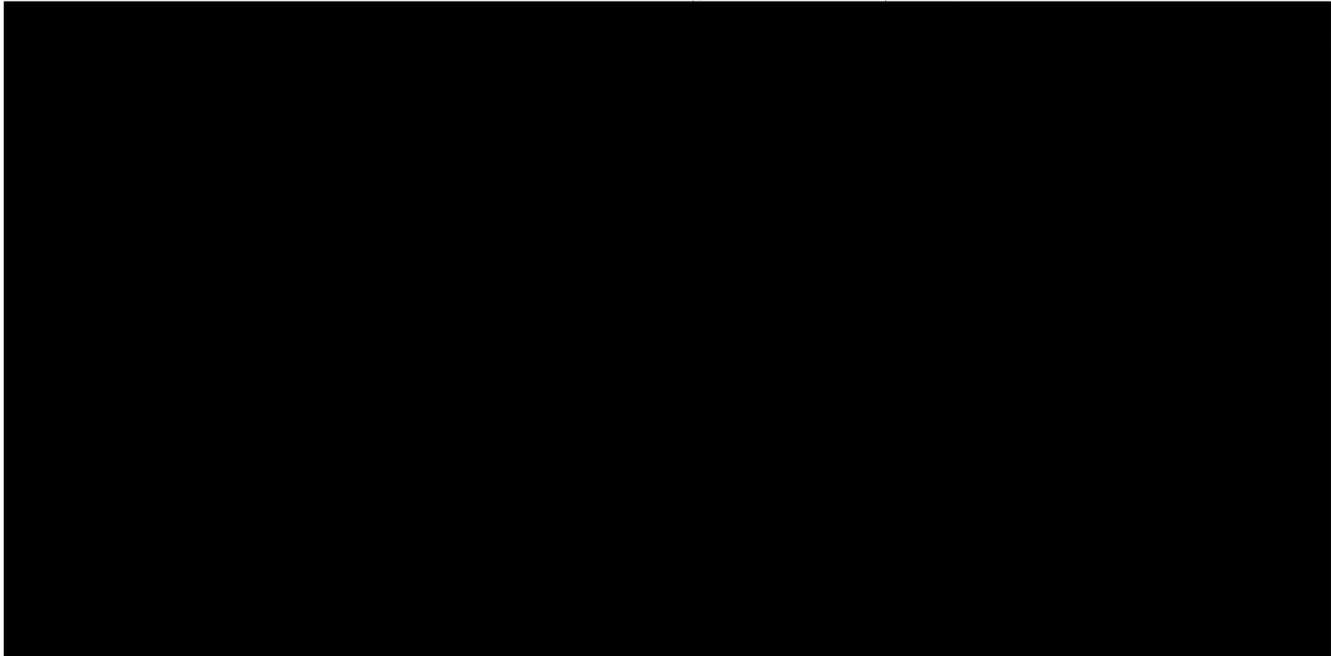






補-1-1-54

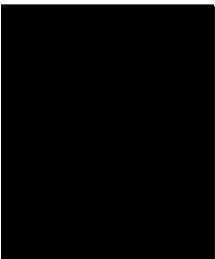
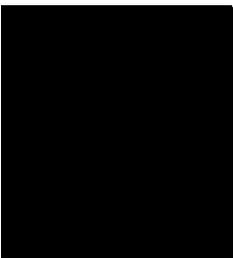
■ については商業機密の観点から公開できません。



補-1-1-55

72

■については商業機密の観点から公開できません。



## 再処理等の事業費について

2019年6月18日  
使用済燃料再処理機構

### 1. はじめに

当機構は、昨年10月、日本原燃株式会社（以下「日本原燃」という。）から、最新の状況を反映した再処理等の事業費について提案等を受け、精査を進めてきた。今般、精査が完了したことから、その結果について以下のとおりとりまとめる。

### 2. 事業費の精査

当機構が精査を行った再処理等の事業費は、昨年同様、再処理関係事業費（再処理、返還廃棄物貯蔵管理、廃棄物輸送・処分）、MOX燃料加工事業費である（それぞれ廃止措置を含む）。これらの費用について、「[事業費精査に係る基本方針](#)」に基づき、費用の性格・内容等を踏まえながら、日本原燃から提供された積算根拠等を確認するとともに、必要に応じて同社から聴取を行い、昨年精査した事業費からの変動分に焦点を当て、運営委員会での議論を踏まえ、精査を行った。

### 3. 精査結果

#### （1）再処理関係事業費

再処理関係事業費は、日本原燃の見積りを精査した結果、昨年から約100億円増額の約13.9兆円（13.94兆円）となった。この変動は、昨年からの精査以降、規制対応や自主的な安全性向上の取組み等の検討進捗、最新の経済指標等を反映した結果である。

#### （2）MOX燃料加工事業費

MOX燃料加工事業費は、日本原燃の見積りを精査した結果、昨年から約5億円増額の約2.3兆円（2.33兆円）となった。この変動は、再処理関係事業費と同様、昨年からの精査以降、規制対応や自主的な安全性向上の取組みの検討進捗、最新の経済指標等を反映した結果である。

### 4. おわりに

この度の再処理等の事業費は、日本原燃による計画通りのしゅん工、及び安全・安定操業等に必要となる費用である。

当機構としては、引き続き、同社による品質保証活動や自主的な安全性向上等を含む事業遂行の状況を適宜確認しながら、同社に対し、計画的かつ着実なしゅん工・操業、及びコスト最適化に向けた取組みを促していく。

以上

使用済燃料再処理機構HPを引用しているため、本頁の下線部は前回記載からの変更箇所とは異なります。

(別表) 再処理等事業費の内訳について

<再処理関係事業費>

(単位：兆円)

項目		今回	前回	変動	備考	
再処理	設備投資	初期施設 (再処理建屋等の既存施設分)	2.15	2.15	-	-
		新規制基準	0.70	0.70	-	-
		その他設備投資 (設備更新)	1.58	1.58	▲0.00	規制対応等の検討進捗の反映に伴う見直し
	操業費等	7.50	7.50	▲0.01	規制対応や自主的安全性向上等の検討進捗、最新の設備更新計画の反映に伴う見直し	
	廃止措置	1.62	1.60	0.02	最新の経済指標等の反映に伴う見直し	
	経営効率化	▲0.50	▲0.50	-	-	
	計	13.05	13.05	0.01	-	
返還廃棄物管理、廃棄物輸送・処分		0.89	0.88	0.01	最新の経済指標等の反映に伴う見直し	
合計		13.94	13.93	0.01		

\*端数処理の関係で合計が一致しないことがある。

<MOX燃料加工事業費>

(単位：兆円)

項目		今回	前回	変動	備考	
MOX	設備投資	初期施設 (MOX燃料加工施設等)	0.39	0.39	▲0.00	規制対応等の検討進捗の反映に伴う見直し
		その他設備投資 (設備更新)	0.28	0.28	▲0.00	規制対応等の検討進捗の反映に伴う見直し
	操業費等	1.54	1.54	0.00	規制対応や自主的安全性向上等の検討進捗の反映に伴う見直し	
	廃止措置	0.12	0.12	0.00	最新の経済指標等の反映に伴う見直し	
合計		2.33	2.33	0.00	(5億円増)	

使用済燃料再処理機構HPを引用しているため、本頁の下線部は前回記載からの変更箇所とは異なります。

