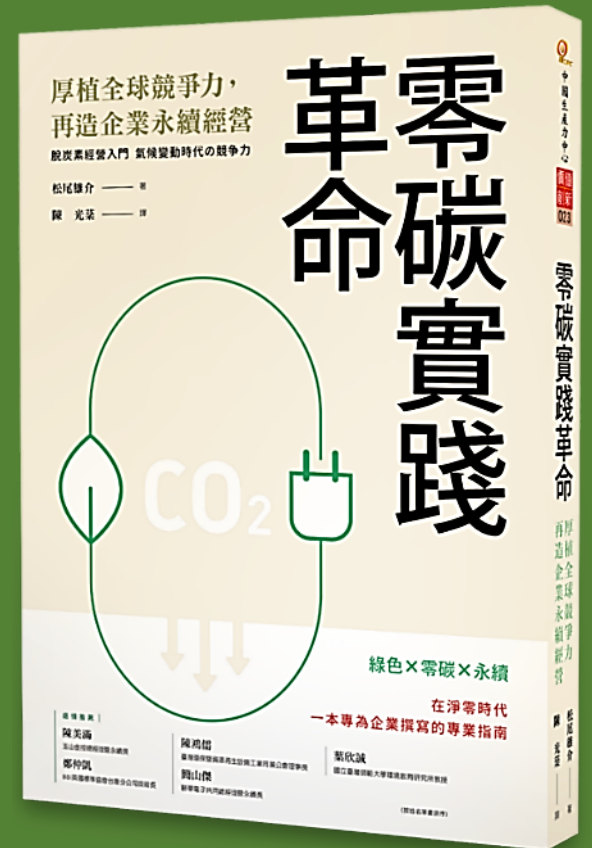


全球聚焦「2050淨零轉型」目標，臺灣企業布局全球供應鏈，因應客戶要求、國際法規與國家政策日趨嚴格的碳管制，此刻打造零碳企業，實踐ESG永續目標，方能領跑永續未來。



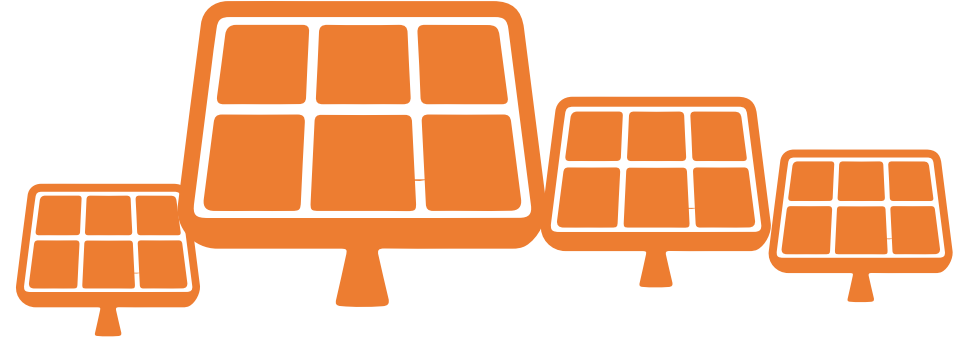
在淨零時代，本書專為企業撰寫，
以提高經營決策精準度為目標，
從淨零碳排目標設定、再生能源籌措、
投資人如何因應、到資訊揭露為止，
搭配企業的具體案例，提供實用解說。



松尾雄介 著
JCLP 協助撰稿



從氣候變遷的成因談起、解析最熱門脫碳關鍵字，並收錄日本企業實務案例，提供讀者思考方法，打造專屬減碳計畫！

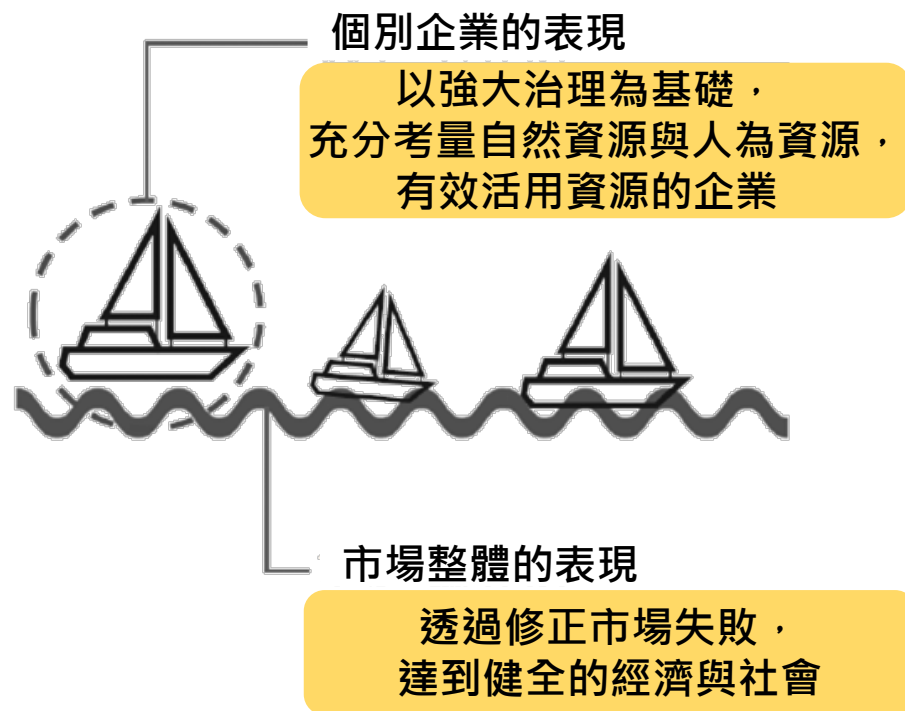


在氣候變遷的時代
《零碳實踐革命》為企業提示
脫碳經營的全貌

1 投資人對於氣候風險影響的兩個觀點

個別企業表現與市場整體表現

兩個觀點

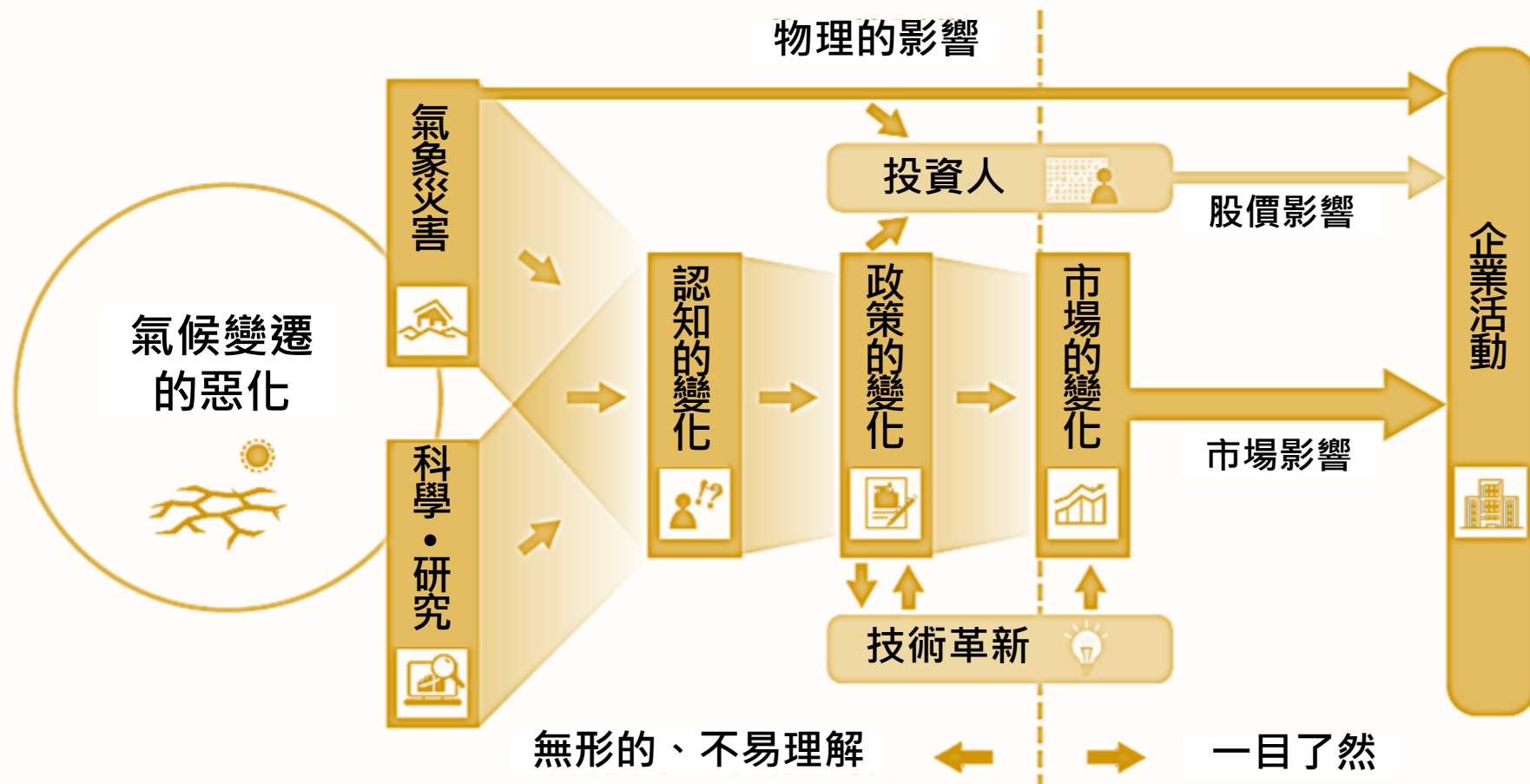


為提升資產管理的表現，「**船隻**」（**各個企業**）的性能、駕駛員的技術（**各別企業的經營基礎和經營者的手腕**）與「**海**」（**整體市場**）的狀態（**市場成長率和穩定性等**），兩者都相當重要。



2

氣候變遷對企業造成的影響路徑



透過這個路徑，將進一步理解**投資人**以更廣泛範圍**觀察市場與企業的觀點**。



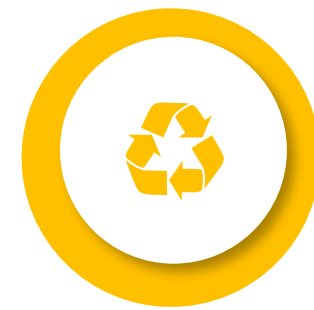
3

企業脫碳經營的基本結構



脫碳經營之全貌（由下往上依序說明）：首先，作為基礎的**公司理念與治理**，以及**資訊基礎建設的建置**；接著，則是**適切減量目標的設定**，以及為了達成目標**導入再生能源**等；最後，則是企業根據這些內容，向投資人進行關於**因應氣候風險的資訊揭露**。



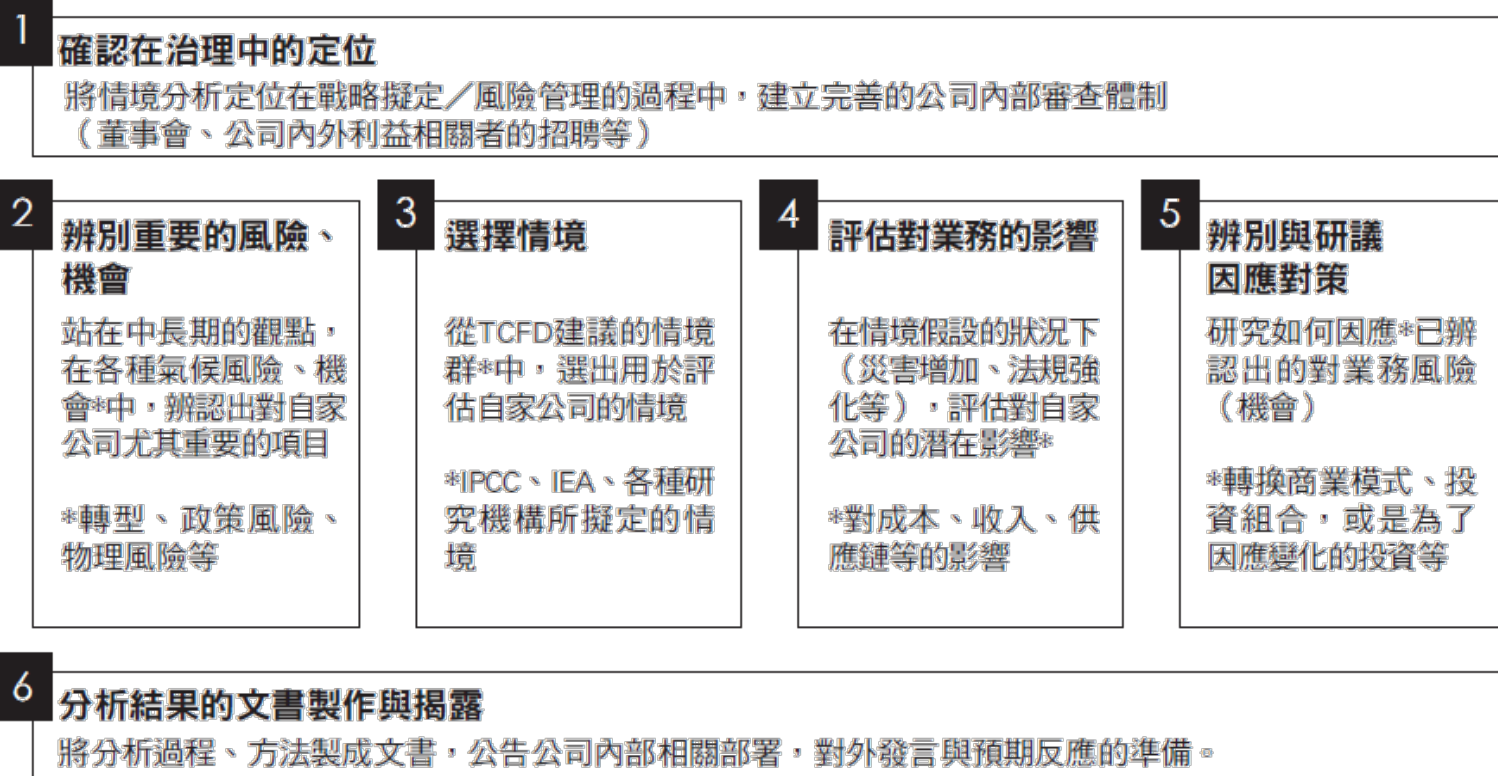


典範案例

氣候變遷時代下最重要的KPI是碳預算，
日本知名企業如何做？

日本企業範例1 積水房屋股份有限公司

★製作TCFD報告書助於確保市場透明度

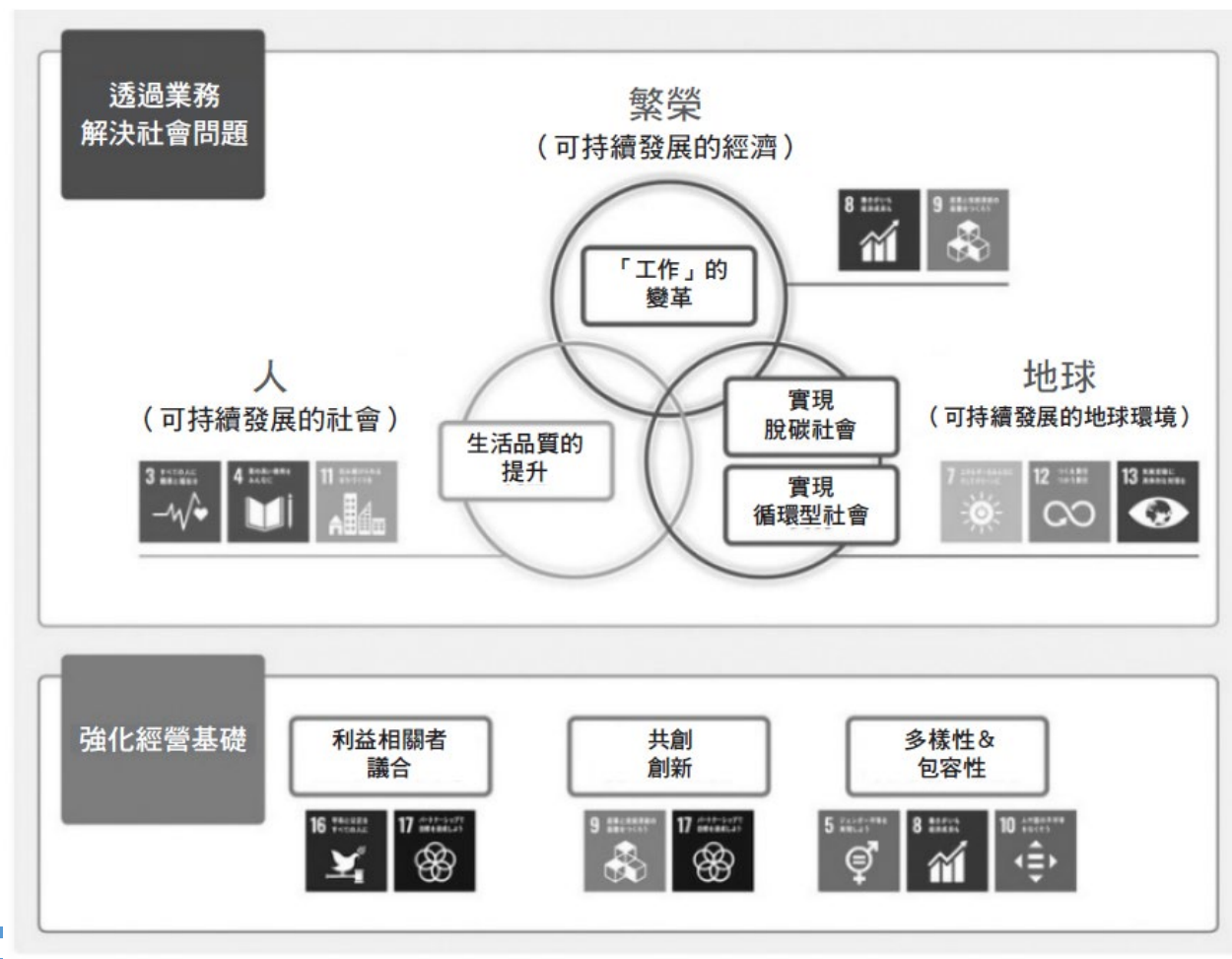


TCFD要利用**情境分析**來證實自家公司如何在脫碳社會中持續盈利。於是積水房屋開始著手籌製報告書，**目標是成為在非金融類中，第一家發行包含財務資訊在內TCFD報告書的企業。**



日本企業範例2 理光股份有限公司

★察覺世界潮流、利益相關者的要求，以脫碳為重要經營策略



在理光，每季都會召開一次由社長擔任委員長的ESG委員會，並建立一套能夠迅速解讀社會變化、**從經營層級做出ESG相關決策的制度**。這套制度讓即便已經設定好的戰略、目標，都能配合世界潮流迅速地重新檢視。



日本企業範例3 武田藥品股份有限公司

★設定碳中和戰略與具體活動

- 武田藥品從2019年開始承諾在整體價值鏈（範疇1、2、3）**達成碳中和**，並在2020年透過使用再生能源與活用通過驗證的碳補償。
- 2040年之前，將源自於事業活動的所有溫室氣體（GHG）排放量（範疇1和2）不經碳補償達到**淨零**。將範疇3的排放量比2018年**減少50%**。
- 2050年之前，透過大規模採購包含PPA在內的再生能源，GHG排放量比2016年**減少40%**。

※ 這裡所說的「範疇」是盤查溫室氣體排放量時的用語。

範疇1 — 企業自身排放的溫室氣體。

範疇2 — 由其他公司供給，但在自家公司內使用的電、熱、蒸氣等所造成的溫室氣體。

範疇3 — 從採購原料到生產、銷售、廢棄等所排放的溫室氣體。



脫碳經營的 意義和未來



01

隨著氣候變遷愈趨惡化，脫碳經營的大潮流不會改變。



02

脫碳經營的優劣，會直接反應在盈收和利潤上。



03

當整體社會實現脫碳的體制愈完整，脫碳就會成為正常經營的一部分。



04

適切因應氣候變遷的公司會成長，不這麼做的公司則會被迫退場。



05

若對氣候變遷置之不理，社會的基礎就會崩潰。為解決這個重大課題，需要企業的力量。

作者介紹

松尾雄介 (Matsuo · Yusuke)

- **現職：**公益財團法人地球環境戰略研究機構業務組主任 / JCLP秘書處執行長。
- **主要經歷：**三和銀行股份有限公司 (現為三菱UFJ銀行) 、日本ESG投資顧問先驅的Goodbankers股份有限公司。
神戶大學兼任講師、跨國企業的氣候變遷顧問、RE100領袖獎評審、地方自治團體各種委員會的委員等多重職務。長年投入氣候變遷與企業間關聯的研究活動。
- **獲獎經歷：**2010年度能源、資源學會第14屆茅獎勵獎；環境省第9屆、第11屆NGO / NPO、企業環境政策建言大獎等眾多獎項。

協助撰稿 日本氣候領袖夥伴 (JCLP)

- 於2009年創建的日本經濟團體，至2021年為止共有約200家公司加盟，都是來自各行各業足以代表日本的知名企業。加盟企業的營收合計約120兆日圓、總消費電力約為60TWh。
- 2017年起，成為國際非營利組織「The Climate Group」的區域合作夥伴，除了擔任日本RE100、EV100、EP100的窗口外，也參加聯合國大會首腦級的高階會議、政府的各種委員會，在國內外都積極地提出建言。
- 與橫濱市、五島市等締結合作協議，共同主辦日本獨自的新綱要「再生能源100宣言 RE Action」等，也推動各項為建構脫碳社會的實踐活動。

<http://www.japan-clp.jp/>

誠摯感謝 敬請指教

全台書店均有販售

定價：500元



汐止書坊

(02)2698-5897

新北市汐止區
新台五路一段79號2樓

承德書坊

(02) 2555-5525

台北市大同區
承德路二段81號B1

台中書坊

(04) 2350-5038

台中市西屯區
工業區卅八路189號

台南書坊

(06)213-4413

台南市中西區
大埔街52號

高雄書坊

(07) 336-2918

高雄市苓雅區
成功一路232號15樓



CPC線上書城