

สรุปข่าวเศรษฐกิจรายสัปดาห์

จัดทำโดยสำนักงานที่ปรึกษาฯ ประจำกรุงโตเกียว

สรุปข่าวเศรษฐกิจที่สำคัญประจำวันที่ 31 พฤษภาคม – 4 มิถุนายน 2564

- ◆ ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมของญี่ปุ่นที่ปรับผลกระทบฤดูกาลออกแล้วในเดือนเมษายน 2564 ปรับตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้าคิดเป็นร้อยละ 2.5 (MoM)
- ◆ ญี่ปุ่นมีอัตราการว่างงานเพิ่มขึ้นเป็นครั้งแรกในรอบ 6 เดือน
- ◆ อัตราส่วนตำแหน่งงานต่อผู้สมัครงาน (Job Opening to Applicants Ratio) ของญี่ปุ่นในเดือนเมษายน 2564 ปรับตัวลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้า 0.01 จุด (MoM)
- ◆ ญี่ปุ่นยังคงสถานะเจ้าหนี้รายใหญ่ที่สุดในโลกเป็นปีที่ 30 ติดต่อกัน
- ◆ JTBC Corporation มีผลขาดทุนสุทธิในปีงบประมาณ 2563 สูงถึง 105,100 ล้านเยน
- ◆ บริษัทญี่ปุ่นได้ลดทุนเรือนหุ้น (Capital Stock) ลงเพื่อให้ได้สิทธิประโยชน์ทางภาษี

●●รายละเอียดของข่าว●●

- ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมของญี่ปุ่นที่ปรับผลกระทบฤดูกาลออกแล้วในเดือนเมษายน 2564 ปรับตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้าคิดเป็นร้อยละ 2.5 (MoM)

กระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (Ministry of Economy, Trade and Industry : METI) ได้เปิดเผยข้อมูลเบื้องต้นของดัชนีในภาคอุตสาหกรรมพบว่าดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่ปรับผลกระทบฤดูกาลออกแล้ว (Seasonally Adjusted Industrial Production Index) ของญี่ปุ่นในเดือนเมษายน 2564 อยู่ที่ระดับ 99.6 จุด (ปี 2558 = 100) ปรับตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้าคิดเป็นร้อยละ 2.5 (MoM) โดยถือว่าเป็นการเพิ่มขึ้นติดต่อกัน 2 เดือนและเป็นระดับที่มากกว่าระดับ 99.1 จุดในเดือนมกราคม 2563 ซึ่งถือว่าเป็นเดือนก่อนหน้าที่จะเกิดการระบาดใหญ่ทั่วโลกของโรคเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือ COVID-19 นอกจากนี้ ยังเป็นระดับที่สูงที่สุดนับตั้งแต่เดือนกันยายน 2562 ที่ผ่านมา ซึ่งเป็นเดือนก่อนหน้าที่จะมีการปรับขึ้นอัตราภาษีผู้บริโภคจากร้อยละ 8 เป็นร้อยละ 10 โดยปัจจัยหลักที่มีส่วนในการเพิ่มขึ้นของดัชนีผลผลิต

สรุปข่าวเศรษฐกิจรายสัปดาห์

จัดทำโดยสำนักงานที่ปรึกษาฯ ประจำกรุงโตเกียว

อุตสาหกรรมฯ ได้แก่การผลิตเครื่องจักรทั่วไป (เครื่องจักรไอน้ำ, เครื่องปั๊ม ฯลฯ) และการผลิตเครื่องจักรผลิตอุปกรณ์รวมถึงเครื่องมือในการผลิต Chip Semiconductors ได้ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.1 (MoM) และร้อยละ 7.8 (MoM) ตามลำดับ ในขณะที่การผลิตรถยนต์ได้ปรับตัวลดลงร้อยละ 0.8 (MoM) จากการขาดแคลน Chip Semiconductors ที่ใช้ในรถยนต์ นอกจากนี้ ดัชนีการขนส่งที่ปรับผลกระทบฤดูกาลออกแล้วก็ได้ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.6 (MoM) มาอยู่ที่ระดับ 97.3 จุด ในขณะที่ดัชนีสินค้าคงคลังที่ปรับผลกระทบฤดูกาลออกแล้วปรับตัวลดลงคิดเป็นร้อยละ 0.1 (MoM) มาอยู่ที่ระดับ 94.7 จุด สำหรับผลการสำรวจความเห็นจากผู้ประกอบการที่จัดทำโดย METI พบว่า ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่ปรับผลกระทบฤดูกาลออกแล้วในเดือนพฤษภาคม 2564 จะลดลงร้อยละ 1.7 (MoM) และกลับมาเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.0 (MoM) ในเดือนมิถุนายน 2564 อย่างไรก็ตาม METI ได้กล่าวว่า ผลผลิตอุตสาหกรรมของญี่ปุ่นได้กลับมืออยู่ในทิศทางที่ปรับตัวขึ้นแล้ว

- ญี่ปุ่นมีอัตราการว่างงานเพิ่มขึ้นเป็นครั้งแรกในรอบ 6 เดือน

กระทรวงมหาดไทยและการสื่อสารญี่ปุ่นได้เปิดเผยข้อมูลอัตราการว่างงานที่ปรับผลกระทบของฤดูกาลออกแล้ว (Unemployment Rate Seasonally Adjusted) ของญี่ปุ่นในเดือนเมษายน 2564 ว่า อยู่ที่ร้อยละ 2.8 ปรับตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 0.2 (MoM) โดยถือว่าเป็นการปรับตัวเพิ่มขึ้นเป็นครั้งแรกในรอบ 6 เดือน แต่ยังคงยังอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2564 ที่ผ่านมา ที่อยู่ที่ร้อยละ 2.9 ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการที่รัฐบาลญี่ปุ่นได้ทำการประกาศภาวะฉุกเฉินเป็นครั้งที่ 3 ในเขตกรุงโตเกียวและอีก 3 จังหวัดข้างเคียง โดยในเดือนเมษายนมีจำนวนผู้ว่างงานทั้งสิ้น 2.09 ล้านคน เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดือนเดียวกันของปีก่อน(YoY) หน้า 200,000 คน โดยมีการว่างงานสำหรับเพศชายอยู่ที่ 1.29 ล้านคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 3.2 เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดือนเดียวกันของปีก่อนหน้าคิดเป็นร้อยละ 0.4 (YoY) ในขณะที่มีการว่างงานของเพศหญิงอยู่ที่ 800,000 คน คิดเป็นร้อยละ 2.3 เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.1 (YoY) สำหรับการจ้างงานนั้นมีจำนวนอยู่ที่ 66.57 ล้านคน เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดือนเดียวกันของปีก่อนหน้า 290,000 คน (YoY)

สรุปข่าวเศรษฐกิจรายสัปดาห์

จัดทำโดยสำนักงานที่ปรึกษาฯ ประจำกรุงโตเกียว

- อัตราส่วนตำแหน่งงานต่อผู้สมัครงาน (Job Opening to Applicants Ratio) ของญี่ปุ่นในเดือนเมษายน 2564 ปรับตัวลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้า 0.01 จุด (MoM)

กระทรวงสาธารณสุข แรงงานและสวัสดิการสังคมญี่ปุ่นได้เปิดเผยข้อมูลอัตราส่วนตำแหน่งงานต่อผู้สมัครงานที่ปรับผลกระทบฤดูกาลแล้ว (Seasonally Adjusted Job Opening to Applicants Ratio) ของญี่ปุ่นในเดือนเมษายน 2564 ว่า อยู่ที่ระดับ 1.09 จุด หรือเท่ากับว่า มีตำแหน่งงานจำนวน 109 ตำแหน่ง ต่อผู้หางานจำนวน 100 คน เท่ากับปรับตัวลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้า 0.01 จุด (MoM) โดยมีผู้หางานทั้งสิ้น 2,090,998 คน เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้าคิดเป็นร้อยละ 2.6 (MoM) ในขณะที่มีตำแหน่งงานทั้งสิ้น 2,166,594 ตำแหน่ง เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้าคิดเป็นร้อยละ 1.4 (MoM)

- ญี่ปุ่นยังคงสถานะเจ้าหนี้รายใหญ่ที่สุดในโลกเป็นปีที่ 30 ติดต่อกัน

กระทรวงการคลังญี่ปุ่นได้เปิดเผยข้อมูลสินทรัพย์ต่างประเทศสุทธิที่ถือครองโดยรัฐบาลญี่ปุ่น, บริษัทญี่ปุ่นและบุคคลสัญชาติญี่ปุ่น ณ สิ้นปี 2563 ว่า มีมูลค่าอยู่ที่ 356.97 ล้านล้านเยน ซึ่งถือว่าเป็นอันดับที่ 1 ของโลก แต่ได้ปรับตัวลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้าคิดเป็นร้อยละ 0.1 (YoY) โดยถือว่าเป็นการลดลงครั้งแรกนับตั้งแต่ปี 2560 ที่ผ่านมา โดยการลดลงส่วนหนึ่งเป็นผลจากการที่อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินเยน ต่อเงินดอลลาร์สหรัฐเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าที่ประมาณ 6 เยน ส่งผลให้มูลค่าสินทรัพย์ต่างประเทศในรูปเงินสกุลเยนปรับตัวลดลงประมาณ 22.9 ล้านล้านเยน สำหรับสินทรัพย์ต่างประเทศรวมทั้งหมดของญี่ปุ่นในปี 2563 มีมูลค่าอยู่ที่ 1,146.13 ล้านล้านเยน ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.1 (YoY) จากการเพิ่มขึ้นของการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศ (Foreign Direct Investment) และการลงทุนในตราสารหนี้ ส่วนภาระหนี้สินต่างประเทศรวมของญี่ปุ่นได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.6 (YoY) มามีมูลค่าอยู่ที่ 789.16 ล้านล้านเยน โดยถือว่าเป็นระดับที่สูงที่สุดที่เคยมี อันแสดงถึงสัดส่วนการถือครองตราสารหนี้ของญี่ปุ่นโดยนักลงทุนต่างประเทศได้เพิ่มขึ้น สำหรับประเทศที่มีสถานะเจ้าหนี้เป็นอันดับ 2 ได้แก่ เยอรมัน ซึ่งมีสินทรัพย์ต่างประเทศสุทธิอยู่ที่ 323.47 ล้านล้านเยน ตามมาด้วยฮ่องกงและจีน ที่มีสินทรัพย์ต่างประเทศสุทธิอยู่ที่ 223.09 ล้านล้านเยน และ 222.83 ล้านล้านเยน ตามลำดับ สำหรับประเทศที่มีหนี้สินต่างประเทศสุทธิมากเป็นอันดับที่ 1 ได้แก่ สหรัฐอเมริกา ซึ่งมีมูลค่าหนี้สินต่างประเทศสุทธิอยู่ที่ 1,460.36 ล้านล้านเยน

สรุปข่าวเศรษฐกิจรายสัปดาห์

จัดทำโดยสำนักงานที่ปรึกษาฯ ประจำกรุงโตเกียว

- JTB Corporation มีผลขาดทุนสุทธิในปีงบประมาณ 2563 สูงถึง 105,100 ล้านบาท

JTB Corporation อันเป็นผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวรายใหญ่ที่สุดของญี่ปุ่นได้เปิดเผยถึงผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2563 (เมษายน 2563 - มีนาคม 2564) ว่า บริษัทมีผลขาดทุนสุทธิทั้งสิ้น 105,100 ล้านบาท โดยถือว่าเป็นยอดขาดทุนสุทธิสูงสุดที่เคยมีมา โดยเป็นผลมาจากการระบาดใหญ่ (Pandemic) ของโรคเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือ COVID-19 ที่ทำให้ยอดขายของ JTB Corporation ได้ปรับตัวลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้าถึงร้อยละ 71.1 (YoY) มาอยู่ที่ 372,100 ล้านบาท โดยยอดขายสำหรับการท่องเที่ยวในประเทศได้ลดลงร้อยละ 66.4 (YoY) ในขณะที่ยอดขายสำหรับการท่องเที่ยวต่างประเทศได้ลดลงถึงร้อยละ 94.9 (YoY)

- บริษัทญี่ปุ่นได้ลดทุนเรือนหุ้น (Capital Stock) ลงเพื่อให้ได้สิทธิประโยชน์ทางภาษี

สำนักข่าว Yomiuri Shimbun ได้รายงาน ว่า จากสภาวะเศรษฐกิจญี่ปุ่นในปัจจุบันที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือ COVID-19 มาเป็นระยะเวลามากกว่า 1 ปีแล้ว ทำให้บริษัทต่างๆ ต้องประสบกับความลำบากในการดำเนินธุรกิจส่งผลให้บริษัทขนาดใหญ่หลายแห่งได้ทำการลดทุนเรือนหุ้น (Capital Stock) ลงเหลือเพียง 100 ล้านบาท หรือน้อยกว่านั้น เนื่องจากจะทำให้บริษัทมีสถานะเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Small and Medium Enterprises : SMEs) อันจะทำให้บริษัทเข้าข่ายได้สิทธิประโยชน์ทางภาษีในฐานะ SMEs ได้ โดย JTB Corporation อันเป็นผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวรายใหญ่ที่สุดของญี่ปุ่นก็ได้ทำการลดทุนเรือนหุ้นจากเดิมที่มีอยู่ประมาณ 2,300 ล้านบาท ลงเหลือ 100 ล้านบาท ไปเมื่อเดือนมีนาคม 2564 โดยบริษัท Kappa Create Co., ที่เป็นผู้ประกอบการกิจการแฟรนไชส์ร้านซูชิสายพานในนาม Kappa sushi ก็ได้ลดทุนเรือนหุ้นจาก 9,800 ล้านบาท ลงเหลือ 100 ล้านบาท ไปเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2564 ที่ผ่านมา ทั้งนี้ Teikoku Databank Ltd., อันเป็นบริษัทเอกชนที่ประกอบธุรกิจทำการสำรวจและเก็บข้อมูลได้รายงาน ว่า ในปี 2563 มีบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่มีทุนเรือนหุ้นมากกว่า 100 ล้านบาทแล้วได้ทำการลดทุนเรือนหุ้นลงเหลือเพียง 100 ล้านบาท หรือต่ำกว่ามีจำนวนทั้งสิ้น 29 บริษัท ในขณะที่ปี 2563 ได้มีจำนวนบริษัทที่ลดทุนเรือนหุ้นลงเหลือเพียง 100 ล้านบาท หรือต่ำกว่าถึง 55 บริษัท ทำให้หลายฝ่ายมีความ

สรุปข่าวเศรษฐกิจรายสัปดาห์

จัดทำโดยสำนักงานที่ปรึกษาฯ ประจำกรุงโตเกียว

กังวลว่าสิทธิประโยชน์ทางภาษีที่ให้แก่ SMEs จะถูกนำไปใช้ผิดวัตถุประสงค์ โดยนาย Taro Aso รองนายกรัฐมนตรีญี่ปุ่นและรัฐมนตรีกระทรวงการคลังญี่ปุ่นได้ให้สัมภาษณ์ว่า จะต้องมีการหารือในเรื่องนี้ เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมในขณะที่ต้องพิจารณาถึงผลกระทบในด้านการบริหารจัดการและการเงินของบริษัท ควบคู่กันไปด้วย

ตลาดทุนและตลาดการเงิน

●●ดัชนีตลาดหลักทรัพย์●●



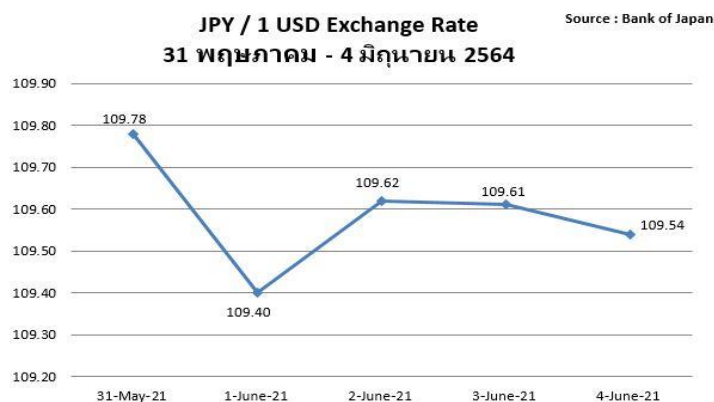
ในช่วงระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม – 4 มิถุนายน 2564 ที่ผ่านมา ดัชนีหลักทรัพย์ Nikkei 225 ได้เคลื่อนไหวในช่วงระหว่าง 28,814.34 จุด – 29,058.11 จุด ในส่วนของสาเหตุที่ทำให้ดัชนีหลักทรัพย์ฯ ปิดปรับตัวลดลงเนื่องจากนักลงทุนทำการเทขายหุ้นออกไปเพื่อทำกำไร หลังจากที่ได้ปรับตัวเพิ่มขึ้นติดต่อกัน ในช่วงสัปดาห์ก่อนหน้าที่ผ่านมาและจากการที่นักลงทุนมีความวิตกกังวลเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการกลับมา Lockdown อีกครั้งของรัฐ Victoria ประเทศออสเตรเลีย เนื่องจากยังคงพบการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือ COVID-19 ชนิดกลายพันธุ์ โดยเป็นสายพันธุ์อินเดีย หรือ B.1.617.1 ซึ่งองค์การอนามัยโลก หรือ World Health Organization (WHO) ได้ออกมาประกาศให้เรียกชื่อใหม่เป็น COVID สายพันธุ์ Kappa ทั้งนี้ รัฐ Victoria ถือว่าเป็นรัฐที่มีประชากรมากเป็นอันดับ 2 ของออสเตรเลีย ทำให้นักลงทุนชะลอการเข้าซื้อหุ้น จึงทำให้ดัชนีหลักทรัพย์ฯ ปิดปรับตัวลดลง ในส่วนของสาเหตุที่ทำให้ดัชนีหลักทรัพย์ฯ ปิดปรับตัวเพิ่มขึ้นเนื่องจาก ตลาดฯ ได้รับแรงหนุนจากการที่นาย Katsumobu Kato หัวหน้าเลขาธิการคณะรัฐมนตรีญี่ปุ่นในฐานะโฆษกรัฐบาลได้ออกมากล่าวเปิดเผยว่า รัฐบาลญี่ปุ่นจะขอความร่วมมือไปยังบริษัทและสถานศึกษา เช่น โรงเรียนหรือมหาวิทยาลัย ขอให้เป็นที่ฉีดวัคซีนโดยจะเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 21 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป

สรุปข่าวเศรษฐกิจรายสัปดาห์

จัดทำโดยสำนักงานที่ปรึกษาฯ ประจำกรุงโตเกียว

เพื่อเร่งการฉีดวัคซีนให้เร็วยิ่งขึ้น โดยที่ผ่านมามาสถานที่สำหรับฉีดวัคซีนยังถูกจำกัดอยู่ โดยลำดับในการฉีดจะเน้นไปยังที่ผู้สูงอายุ และบุคคลผู้มีโรคประจำตัวก่อน แล้วตามมาด้วยบุคคลทั่วไปที่ทำงานยังบริษัทและสถานศึกษา ต่างๆดังกล่าว โดยวัคซีนที่จะถูกนำมาใช้คือ วัคซีน Moderna โดยปัจจุบันญี่ปุ่นนำเข้าวัคซีน 3 ประเภทด้วยกันคือ Pfizer (อนุมัติให้ใช้ได้เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2564), Moderna และ AstraZeneca (ทั้ง 2 ประเภท อนุมัติให้ใช้ได้เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2564) และจากการที่กระทรวงสาธารณสุข แรงงานและสวัสดิการได้ประกาศอนุมัติเป็นกรณีพิเศษให้นักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ และนักเทคนิคการแพทย์ สามารถเข้ามาทำการช่วยเป็นผู้ฉีดวัคซีน COVID-19 ได้ โดยปัจจุบันข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประชาชนญี่ปุ่นได้รับการฉีดวัคซีนโดสที่ 1 คิดเป็นอัตราการร้อยละ 7.7 และในส่วนโดสที่ 2 คิดเป็นอัตราที่ร้อยละ 2.7 จากประชาชนทั้งหมด ซึ่งญี่ปุ่นยังถือว่าเป็นประเทศพัฒนาแล้วที่ทำการฉีดวัคซีนให้ประชาชนทั่วไปล่าช้ากว่าประเทศพัฒนาแล้วอื่นๆ เป็นอย่างมาก ซึ่งส่วนหนึ่งนั้นเป็นเพราะอุปสรรคในการจัดหาสถานที่ฉีดวัคซีน, จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ที่สามารถทำการฉีดวัคซีนได้และการจัดซื้อหาวัคซีนจากต่างประเทศมีไม่เพียงพอเนื่องจากที่ผ่านมามีวัคซีนใช้ฉีดได้มีเพียงแต่วัคซีนของ Pfizer เท่านั้น จากหลายเหตุการณ์ดังกล่าว นักลงทุนจึงทำการเข้าซื้อหุ้นเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้ดัชนีหลักทรัพย์ฯ ปิดปรับตัวเพิ่มขึ้น

●●อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลเยน ต่อ เงินสกุลดอลลาร์สหรัฐ●●

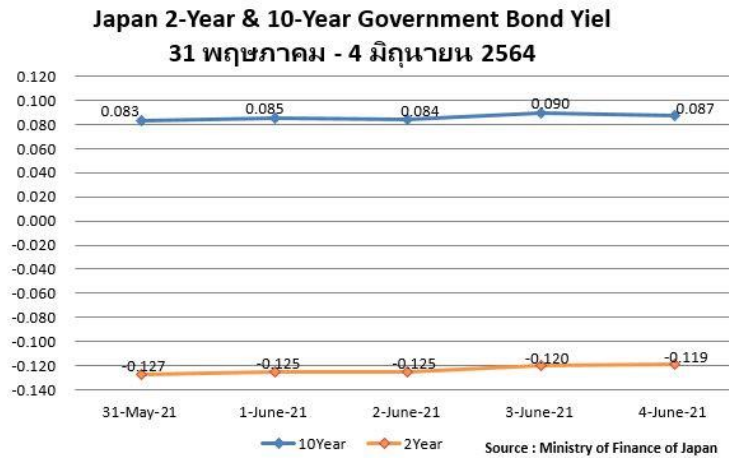


ในช่วงระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม – 4 มิถุนายน 2564 ที่ผ่านมา อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลเยน ต่อ ดอลลาร์สหรัฐนั้น อยู่ในช่วงกรอบ 109 เยน ต่อดอลลาร์สหรัฐ โดยอัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลเยน ต่อ ดอลลาร์สหรัฐได้เคลื่อนไหวอยู่ในช่วงระหว่าง 109.40 เยน – 109.78 เยน ต่อดอลลาร์สหรัฐ

สรุปข่าวเศรษฐกิจรายสัปดาห์

จัดทำโดยสำนักงานที่ปรึกษาฯ ประจำกรุงโตเกียว

●●อัตราผลตอบแทนพันธบัตรรัฐบาลอายุ 2 ปี และ 10 ปี●●



ในช่วงระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม – 4 มิถุนายน 2564 ที่ผ่านมา อัตราผลตอบแทนพันธบัตรรัฐบาลญี่ปุ่นอายุ 2 ปี มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วงระหว่าง -0.119 ถึง -0.127 ในส่วนของอัตราผลตอบแทนพันธบัตรรัฐบาลอายุ 10 ปี มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วงระหว่าง 0.083 ถึง 0.090