



SEIKO WATCH CORPORATION
www.grand-seiko.com

JSYGSA04-1807
Printed in Japan



GS
Grand Seiko

Quartz
Operating Instructions

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่เลือกใช้นาฬิกาGrand Seiko
เพื่อการใช้งานอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
กรุณาอ่านคำแนะนำในคู่มือนี้ก่อนใช้งานและ

เก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อความสะดวกในการอ้างอิง

บริการปรับความยาวของสายนาฬิกา มีให้บริการที่ร้านค้าปลีกที่จำหน่ายนาฬิกาให้คุณ หาก
คุณไม่สามารถใช้บริการปรับความยาวสายที่ร้านค้าปลีกที่จำหน่ายนาฬิกาเนื่องจากว่าคุณได้
รับนาฬิกาเป็นของขวัญ หรือคุณย้ายที่อยู่ โปรดติดต่อเครือข่ายการบริการระหว่างประเทศของ
Grand Seiko ที่อยู่บนใบรับประกันสินค้าหรือบนเว็บไซต์ของเรา คุณอาจใช้บริการที่ร้านค้าปลี
กอื่นๆโดยมีการคิดค่าให้บริการ อย่างไรก็ตามร้านค้าปลีกบางร้านอาจไม่มีการให้บริการ

แบตเตอรี่ที่ใส่มากับนาฬิกาในขณะที่คุณซื้อ เป็นแบตเตอรี่ที่ใส่มาจากโรงงานผลิตเพื่อตรวจ
สอบการทำงานของนาฬิกา

การเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่จะมีค่าใช้จ่ายแม้ว่าจะยังอยู่ในช่วงรับประกัน

ถ่านาฬิกาของคุณมีแผ่นฟิล์มกันรอยขีดข่วนที่หน้าปัด ต้องแน่ใจว่าคุณลอกแผ่นฟิล์มออกก่อน
การใช้นาฬิกา หากใช้นาฬิกาโดยมีแผ่นฟิล์มติดอยู่ อาจมีสิ่งสกปรก ฝุ่น เหนือ หรือความชื้น ติด
อยู่บนแผ่นฟิล์ม ซึ่งทำให้เกิดสนิมได้

สารบัญ

■ขอควรระวังในการจัดการ	326
■วิธีขีดหมายเลขเครื่องและระดับความกันน้ำ	327
■ขอควรระวังเกี่ยวกับการกันน้ำ	328
■ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ	331
■วิธีการใช้งาน	334
• สำหรับเครื่องหมายเลข 9F83	335
• สำหรับเครื่องหมายเลข 9F82, 9F62	337
• สำหรับเครื่องหมายเลข 9F86	339
※ รายการความแตกต่างของเวลาในภูมิภาคหลักของโลก	345
• สำหรับเครื่องหมายเลข 9F61, 4J51	346
• สำหรับเครื่องหมายเลข 4J52	347
• สำหรับเครื่องหมายเลข 8J55	349
■ฟังก์ชันของรุ่นดำน้ำ	350
■การรักษาคุณภาพนาฬิกาของคุณ	353
• บริการหลังการขาย	353
• การรับประกัน	354
• การดูแลประจำวัน	355
• สายนาฬิกา	356
• ความทนทานต่อแม่เหล็ก (อิทธิพลจากแม่เหล็ก)	357
• สารเรืองแสง	358
• การแก้ไขปัญหา	359
■วันที่กระโดด	360
■รายละเอียดแบตเตอรี่(ตัวเครื่อง)	360

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อกำหนดความปลอดภัยเพื่อหลีกเลี่ยงความ
เสี่ยงที่จะเกิดผลเสีย เช่น การบาดเจ็บร้ายแรง

☐ ถ้าเรือนหรือสายนาฬิกามีขอบมุมเนื่องจากสีกร่อน หรือสาเหตุอื่น

☐ ถ้าสลักสายนาฬิกายื่นทะลุออกมา

※ บริการที่ร้านค้าปลีกที่กำหนดจำหน่ายให้ ท่านที่ หรือมีการบันทึกชื่อเครือข่ายการบริการ
ระหว่างประเทศของ Grand Seiko ไว้บนใบรับประกันสินค้าหรือบนเว็บไซต์ของเรา

ให้ทางมือทารกและเด็ก ระวังป้องกันไม่ให้ทารกหรือเด็กกลืนชิ้นส่วนต่างๆ หากมีการกลืนแบตเตอรี่หรือชิ้นส่วนใดๆ ต้องไปพบแพทย์ทันที เพราะจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของทารกหรือเด็กได้

การเปลี่ยนแปลงเครื่องต้องใช้มืออาชีพที่มีความรู้และทักษะ กรุณาสอบถามร้านค้าปลีก
ที่จำหน่ายนาฬิกาให้คุณหากต้องการเปลี่ยนแปลงเครื่อง
อย่าซำร์จแบตเตอรี่เพราะอาจทำให้เกิดความร้อนซึ่งเป็นสาเหตุของการระเบิด การรั่ว
ไหลหรือลวกไหมได้

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อกำหนดความปลอดภัยเพื่อหลีกเลี่ยงความ
เสี่ยงที่เกิดผลเสีย เช่น การบาดเจ็บเล็กน้อย, การขาดเสียรายได้ตัวนาฬิกา

☐ ใกล้กับแหล่งสาธารณะ (เครื่องสำอาง เช่น นํ้ายาล้างเล็บ สารโพลีเมลง ทินเนอร์ ฯลฯ) ที่ระเหยได้

☐ ในสถานที่ที่มีผลผลิตต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า 35 องศาเซลเซียส เป็นเวลานาน

☐ สถานที่ที่มีความชื้นสูง ☐ สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็กอย่างแรง หรือ ไฟฟ้าสถิตย์

☐ สถานที่ที่มีฝุ่นละออง ☐ สถานที่ที่มีแรงสั่นสะเทือนสูง

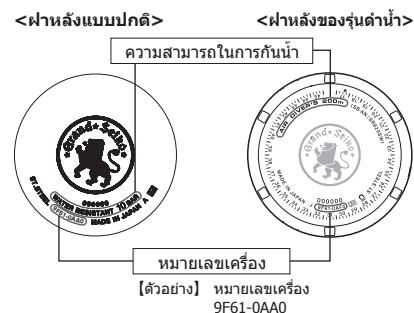
※ อย่าปล่อยแบตเตอรี่ที่หมดแล้วไว้ในนาฬิกาเป็นเวลานานๆ เพราะอาจมีการรั่วไหลของสารเคมีจากแบตเตอรี่ได้

- การเปลี่ยนสายนาฬิกาโลหะต้องใช้มีดอานิชที่มีความรู้และทักษะ กรุณาสอบถามร้านค้าปลีกที่จำหน่ายนาฬิกาโลหะ หากต้องการเปลี่ยนสาย เพราะ อาจเสี่ยงต่อการบาดเจ็บที่มีหรือรื้อมีด และ การสูญเสียของชิ้นส่วน
- ห้ามแยกชิ้นส่วนหรือดัดแปลงใดๆกับนาฬิกา
- เก็บนาฬิกาให้พ้นมือทารกและเด็กเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือผื่นแพ้ หรือคันที่เกิดจากการสัมผัสผิวหนัง
- การทิ้งแบบเดี๋ยวจึงใช้ไปปฏิบัติตามข้อแนะนำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ของคุณ
- หากนาฬิกาของคุณเป็นแบบสร้อย หรือแบบข้อมือ สายรัดหรือโซ่ที่ติดกับนาฬิกาอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เสื้อผ้า หรือเกิดการบาดเจ็บต่อส่วนต่างๆของร่างกายได้
- โปรดทราบว่า ถ้าถอดนาฬิกา แล้ววางลง ด้านหลังของเรือน สายนาฬิกาและตะขออาจเสียดกันทำให้เกิดรอยขีดข่วนที่ด้านหลัง เรานะเชื่อว่า เมื่อถอดถอดนาฬิกาให้วางห่างๆ ระหว่างด้านหลังเรือน สายและตะขอ

เกียร

หมายเลขเครื่องเป็นเลข 4 หลักที่บอกถึงชนิดของเครื่องนาฬิกา (ชุดกลไกของนาฬิกา) นาฬิกา Grand Seiko มีเครื่องนาฬิกาแบบพิเศษ หมายเลขเครื่องแบบไขลาน ขึ้นต้นด้วย "9S" เลขเครื่องแบบขับเคลื่อนด้วยสปริงต้นด้วย "9R" และเลขเครื่องแบบควอตซ์ ขึ้นต้นด้วย "9C" หมายเลขเครื่องควอตซ์บางตัวก็ขึ้นต้นด้วย "9C" หรือ "4J"

เลข 4 หลักที่ฝ่าหลังคือเลขเครื่อง



※ รูปข้างบนนี้เป็นตัวอย่าง และอาจแตกต่างจากรูปบนแผ่นปิดด้านหลังของนาฬิกาทำน

ตารางด้านล่างนี้เป็นคำอธิบายแต่ละระดับของสมรรถนะการกั้นน้ำของนาฬิกา
คุณควรศึกษาก่อนการใช้นาฬิกา

การระบุที่ฝาหลัง	สมรรถนะการกันน้ำ	เงื่อนไขการใช้
ไม่ระบุ	ไม่กันน้ำ	หลีกเลี่ยงจากหยดน้ำหรือหริอ
WATER RESISTANT	กันน้ำสำหรับการใช้ชีวิตประจำวัน	นาฬิกาทนต่อการโดนน้ำโดยมั่งอยู่ในชีวิตประจำวัน  คำเตือน ไม่เหมาะกับการว่ายน้ำ
WATER RESISTANT 5 BAR	กันน้ำสำหรับการใช้ชีวิตประจำวันที่ 5 ความดันบรรยากาศ	นาฬิกาเหมาะกับการว่ายน้ำ
WATER RESISTANT 10(20) BAR	กันน้ำสำหรับการใช้ชีวิตประจำวันที่ 10(20) ความดันบรรยากาศ	นาฬิกายี่เหมาะกับการดำน้ำที่ไม่ใช่ระบบอคาทาส
AIR DIVER'S 200m	นาฬิกายี่สามารถใส่สำหรับการดำน้ำที่ยี่ลึกออกซิเจนและสามารถทนแรงดันน้ำที่ระดับความลึก200เมตร	นาฬิกายี่เหมาะสำหรับการดำน้ำลึกแบบสควาที่แท้จริง

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการกันน้ำ

⚠️ ข้อควรระวัง



ไม่หมุนหรือดึงเม็ดมะยมออกมา หากนาฬิกาเปียก เพราะน้ำอาจเข้าไปในนาฬิกาได้

Water may get inside of the watch.

※ หากผิวกระจกด้านหน้าปิดนาฬิกาขุ่นมัวหรือมีละอองน้ำอยู่ด้านในนาฬิกาเป็นเวลานาน แสดงว่านาฬิกาสูญเสียความสามารถในการกันน้ำแล้ว ให้ปรึกษาร้านค้าปลีกที่จำหน่ายนาฬิกาหรือมีการบันทึกชื่อเครือข่ายการบริการระหว่างประเทศของ Grand Seiko ไว้บนใบรับประกันสินค้าหรือบนเว็บไซต์ของเรา



ไม่ควรปล่อยให้ความชื้น เหงื่อ และสิ่งสกปรกเกาะบนนาฬิกาเป็นเวลานาน เนื่องจากมีความเสี่ยงที่ประสิทธิภาพในการกันน้ำของตัวนาฬิกาลดลงเนื่องจากการเสื่อมสภาพของยางขอบกระจกหรือยางกันน้ำตามจุดต่างๆหรือการเกิดสนิมกับชิ้นส่วนที่เป็นสแตนเลส



ไม่ควรสวมนาฬิกาขณะอาบน้ำหรือเข้าห้องซาวน่า ไอน้ำ สบหรือสารประกอบในน้ำพ่นอาจเร่งให้ความสามารถในการกันน้ำของนาฬิกาเกิดการเสื่อมเร็วขึ้น

หาคะดับการกันน้ำของนาฬิการะบุไว้ว่า "WATER RESISTANT"

⚠️ คำเตือน



อย่าสวมนาฬิกาในการดำน้ำลึกหรือดำน้ำระยะยาว

โดยปกตินาฬิกาที่ถูกออกแบบมาสำหรับการดำน้ำลึกหรือดำน้ำระยะยาว จะต้องได้รับการตรวจสอบภายใต้สภาวะการทำงานที่เข้มงวด ซึ่งการตรวจสอบนั้นไม่ได้ทำกับนาฬิกาทุกประเภทที่ระบุคำว่าBAR (ความดันบรรยากาศ) สำหรับการดำน้ำ ให้ใช้นาฬิกาเพื่อการดำน้ำโดยเฉพาะเท่านั้น

⚠️ ข้อควรระวัง



ไม่ควรให้นาฬิกาโดนน้ำโดยตรงจากก๊อกน้ำ

น้ำจากท่อที่ออกตรงหัวก๊อกมีแรงดันสูงพอที่จะทำให้ความสามารถในการกันน้ำของนาฬิกาลดลงได้หากใส่ล้างมือบ่อยๆหรือทุกวัน

หาคะดับการกันน้ำของนาฬิการะบุไว้ว่า "AIR DIVER'S"

⚠️ คำเตือน

- ห้ามใช้นาฬิกาในการดำน้ำระยะยาวโดยใช้ก๊าซฮีเลียม
- ขณะดำน้ำ ห้ามปรับเปลี่ยนหรือใช้นาฬิกาในรูปแบบอื่น นอกเหนือจากที่มีระบุไว้ในคู่มือเล่มนี้เท่านั้น

⚠️ ข้อควรระวัง

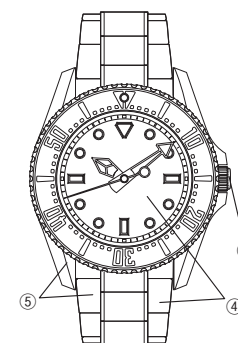
ก่อนใช้นาฬิกาดำน้ำ ท่านควรผ่านการฝึกฝนการดำน้ำในหลากหลายรูปแบบและมีประสบการณ์ที่จำเป็นสำหรับการดำน้ำอย่างปลอดภัย ขณะดำน้ำ ควรทำตามกฎของการดำน้ำอย่างเคร่งครัด

ข้อควรระวังในการดำน้ำ

○ ก่อนดำน้ำ

ตรวจสอบตามรายการต่างๆ ต่อไปนี้

- ⇒ "ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ" หน้า 333
- ① ทำการตั้งเวลาไว้ถูกต้องแล้ว
 - ② ขอบตัวเรือนหมุนได้ไม่ติดขัด (ขอบตัวเรือนต้องไม่หลวมหรือแน่นเกินไป)
⇒ "ขอบตัวเรือนหมุนทิศทางเดียว" หน้า 350
 - ③ เม็ดมะยมสกรูเข้าที่เรียบร้อยแล้ว
⇒ "เม็ดมะยมแบบหมุนลงด้วยสกรู" หน้า 334
 - ④ ไม่พบความผิดปกติเช่น ตัวหนีหรือรอยแตก บนสายนาฬิกาหรือกระจกหน้าปัด
 - ⑤ สายนาฬิกาเชื่อมต่อกับแท่งสปริง หัวเข็มขัด และชิ้นส่วนอื่นๆ อย่างมั่นคงดี



ไทย

⚠️ ข้อควรระวัง

หากพบความผิดปกติ กรุณาติดต่อร้านค้าที่ท่านซื้อนาฬิกาหรือศูนย์บริการลูกค้าของ มีการบันทึกชื่อเครือข่ายการบริการระหว่างประเทศของ Grand Seiko ไว้บนใบรับประกันสินค้าหรือบนเว็บไซต์ของเรา

○ ขณะดำน้ำ

ทำตามคำแนะนำดังต่อไปนี้ เมื่อท่านใสนาฬิกาขณะดำน้ำ



สวมใสนาฬิกา ให้อยู่ภายใน ระดับความลึกของน้ำ ตามที่ระบุไว้ที่หน้าปัด



อย่าปรับเปลี่ยนเม็ดมะยมหรือกดปุ่มใดๆ ใต้น้ำ



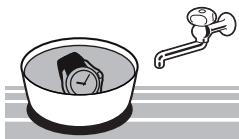
ระวังอย่าให้นาฬิกากระทบกับวัตถุที่มีความแข็ง เช่น หิน



ขอบตัวเรือนอาจหม่นยากขึ้นเล็กน้อยเมื่ออยู่ใต้น้ำ ซึ่งไม่ใช่อาการชำรุดแต่อย่างใด

○ หลังดำน้ำ

หลังเสร็จสิ้นการดำน้ำ กรุณาทำตามคำแนะนำเพื่อดูแลรักษาดังต่อไปนี้

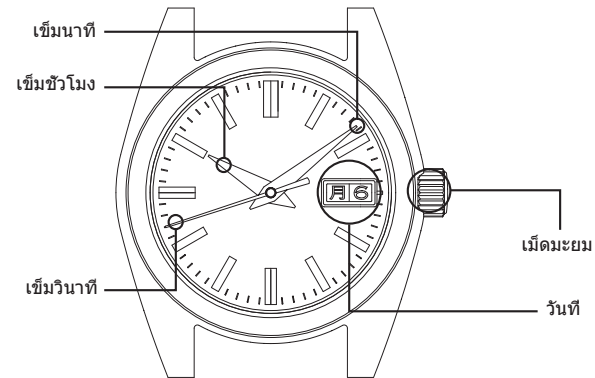


ล้างนาฬิกาในน้ำสะอาดและเช็ดจนแห้งสนิท อย่าให้นาฬิกาโดนน้ำจากก๊อกน้ำโดยตรง ให้แช่ในภาชนะใส่น้ำแล้วล้าง



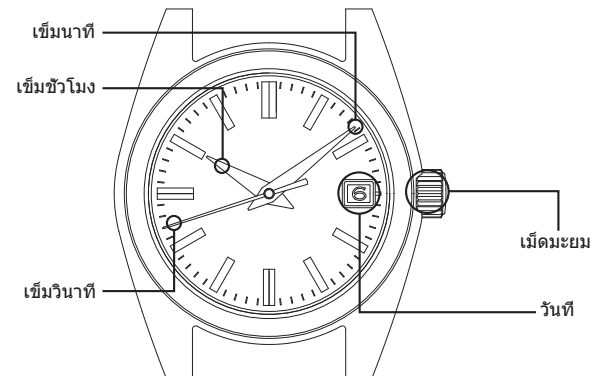
■ ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ

9F83



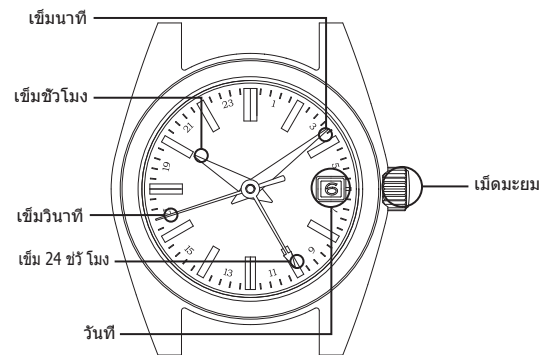
⇒ "วิธีการตั้งเวลาวันที่และวัน" หน้า 335

9F82, 9F62, 4J52



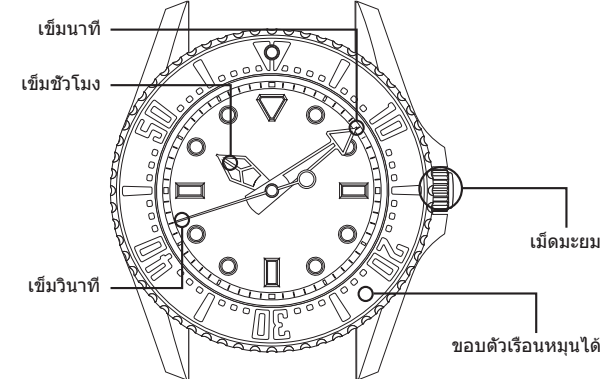
⇒ "วิธีการตั้งเวลาและวันที่" สำหรับหมายเลขเครื่อง 9F82, 9F62 หน้า 337
⇒ "วิธีการตั้งเวลาวันที่" สำหรับหมายเลขเครื่อง 4J52 หน้า 347

9F86



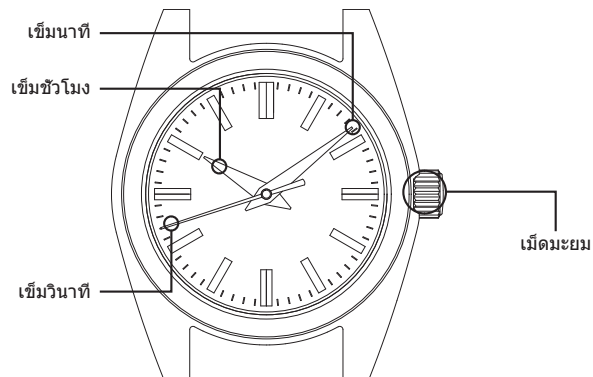
⇒ "การตั้งเวลาและวันที่" หน้า 339

9F61 (รุ่นนักดำน้ำ)



⇒ "วิธีการตั้งเวลา" หน้า 346
⇒ "ฟังก์ชันของรุ่นดำน้ำ" หน้า 350
⇒ "ข้อควรระวังในการดำน้ำ" หน้า 329

9F61, 4J51, 8J55

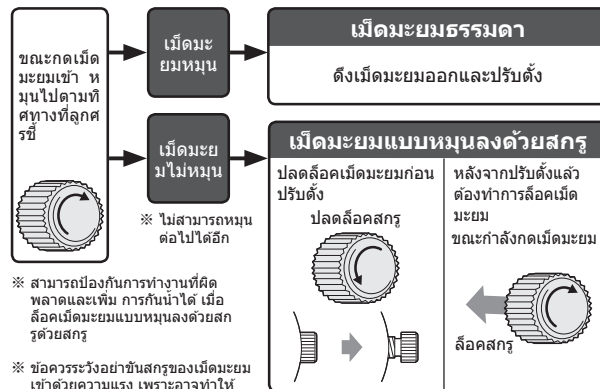


⇒ "วิธีการตั้งเวลา" สำหรับหมายเลขเครื่อง 9F61, 4J51 หน้า 346
⇒ "วิธีการตั้งเวลา" สำหรับหมายเลขเครื่อง 8J55 หน้า 349

วิธีการใช้งาน

เม็ดยะยม

มีเม็ดยะยมสองแบบ คือ เม็ดยะยมแบบธรรมดาและเม็ดยะยมแบบหมุนลงด้วยสกรู



เม็ดยะยมแบบหมุนลงด้วยสกรู

เม็ดยะยมแบบหมุนลงด้วยสกรูมีคุณสมบัติเด่นคือมีกลไกที่สามารถล็อคเม็ดยะยมได้อย่างปลอดภัยขณะที่ไม่ได้ใช้งานเพื่อป้องกันการผิดพลาดในการใช้งานและเพิ่มคุณสมบัติในการกันน้ำ

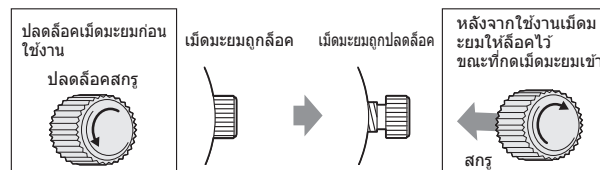
- ต้องปลดล็อค เม็ดยะยมแบบหมุนลงด้วยสกรู ก่อนการใช้งาน
- หลังจากเสร็จสิ้นการใช้งานเม็ดยะยมแล้ว อย่าลืมล็อคอีกครั้ง

【ปลดล็อคเม็ดยะยม】

ไขเม็ดยะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อคลายเกลียวออก ขณะนี้ใช้งานเม็ดยะยมได้

【ล็อคเม็ดยะยม】

ไขเม็ดยะยมตามเข็มนาฬิกา (ไปทาง 12 นาฬิกา) แล้วค่อย ๆ กดมาทาง ตัวเรือนจนกระทั่งเข็มหยุด



※ ขณะล็อคเม็ดยะยม หมุนช้าๆด้วยความระมัดระวังให้แน่ใจว่าสกรูเข้าที่เรียบร้อยแล้ว ระวังอย่าดันเม็ดยะยมเข้าด้วยความแรงเพราะจะทำให้สกรูภายในตัวเรือนเสียหายได้

วิธีการใช้งาน (สำหรับเครื่องหมายเลข 9F83)

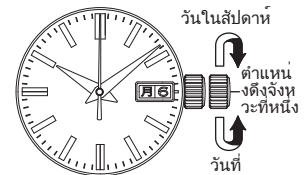
⚠️ข้อควรระวัง

คุณอาจไม่สามารถตั้งวันที่และ/หรือวัน ในขณะที่เราละบานนาฬิกาของคุณอยู่ระหว่างเที่ยงคืน ถึง 1:00 นาฬิกาเนื่องจากกลไกของนาฬิกา นี้ไม่ใช่อาการเสียของนาฬิกา โปรดหลีกเลี่ยงการตั้งวันที่และ/หรือวันในช่วงเวลาดังกล่าว

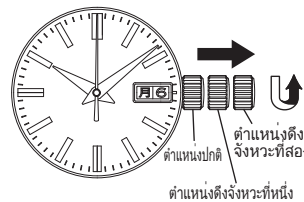
วิธีการตั้งเวลาวันที่และวัน

① ตั้งวันที่และวันก่อน โดยดึงเม็ดยะยมออกมาที่จังหวะที่หนึ่ง เข็มวันที่ยังคงเดินอยู่

② หมุนเม็ดยะยมจนวันที่และวันก่อนหน้าของสัปดาห์ปรากฏขึ้น ไขเม็ดยะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อตั้งเวลา ไขเม็ดยะยมตามเข็มนาฬิกา (ไปทาง 12 นาฬิกา) เพื่อตั้งวันของสัปดาห์ ภาษาที่แสดงวัน สามารถเปลี่ยนเป็นภาษาญี่ปุ่นและภาษาอังกฤษได้

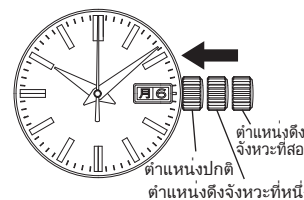


③ ให้ดึงเม็ดยะยมจนได้ยินเสียงคลิกครั้งที่สอง เมื่อเข็มนาฬิกาอยู่ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา เข็มวันที่จะหยุดที่หนึ่ง หมุนเม็ดยะยม ทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อปรับเข็มนาฬิกาตามวันที่ที่ต้องการ



④ เมื่อตั้งเข็มนาฬิกาให้ตรงเวลาจริงแล้ว ตรวจสอบว่าตำแหน่งของเข็ม/หลังเที่ยงอย่างถูกต้อง เพราะว่ามันจะเปลี่ยนทุก 24 ชั่วโมง เนื่องด้วยกลไกของนาฬิกาควอตซ์ เพื่อการตั้งเวลาอย่างแม่นยำ ขั้นแรกให้หมุนเข็มนาฬิกาไปจากเวลาที่ต้องการ 4-5 นาที ก่อน แล้วหมุนกลับไปที่เวลาที่ถูกต้อง

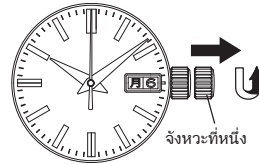
⑤ ดันเม็ดยะยมกลับเข้าไปที่ตำแหน่งปกติ พร้อมๆ กับสัญญาณเวลานาฬิกาเพื่อให้นาฬิกาเริ่มเดินทันที



การปรับวันที่ตอนสิ้นเดือน

จำเป็นต้องปรับวันที่หลังจากเดือนกุมภาพันธ์(ซึ่งมี 28 วัน หรือ 29 วันในทุกๆ 4 ปี) และในเดือนที่มี 30 วัน

【ตัวอย่าง】 เพื่อปรับวันที่ในช่วงก่อนเที่ยงในวันแรกของเดือนที่ต่อจากเดือนที่มี 30 วัน นาฬิกาแสดงวันที่ "31" แทนที่จะแสดงวันที่ "1" ตั้งเม็ดยกออกไปที่ตำแหน่งที่หนึ่ง หมุนเม็ดยกหมุนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อตั้งวันที่ไปยังวันที่ "1"



การเปลี่ยนวันที่อย่างฉับพลัน

นาฬิการุ่นนี้จะเปลี่ยนวันที่และวันที่ในสัปดาห์ที่แสดงอย่างฉับพลันระหว่างเวลา 24:00 นาฬิกา ถึง 0:05 นาฬิกา ถ้าเป็นนาฬิกาควอตซ์แบบตั้งเดิม วันที่และวันที่ในสัปดาห์จะค่อยๆเปลี่ยนระหว่างเวลา 21:00 นาฬิกา และ 3:00 นาฬิกา

※ อาจไม่สามารถเปลี่ยนวันที่และเวลาที่ใดในทันที ทั้งนี้ขึ้นกับวิธีการตั้งเวลา หากเวลาที่คุณต้องการตั้งค่าอยู่ระหว่างเวลา 19:00 นาฬิกา และ 1:00 นาฬิกา อันต้นแรก ให้ตั้งเวลากลับไปที่ 18:00 นาฬิกา และจากนั้นให้หมุนเม็ดยกหมุนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อปรับให้เข็มนาฬิกาไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลา

วิธีการใช้งาน (สำหรับเครื่องหมายเลข 9F82, 9F62)

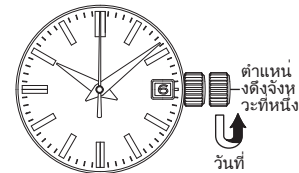
⚠ ข้อควรระวัง

คุณอาจไม่สามารถตั้งวันที่ในขณะที่เวลานาฬิกาของคุณอยู่ระหว่าง เที่ยงคืน และ 1:00 นาฬิกาเนื่องจากกลไกของนาฬิกา นี้ไม่ใช่การเสียของนาฬิกา โปรดหลีกเลี่ยงการตั้งวันที่ในช่วงเวลาดังกล่าว

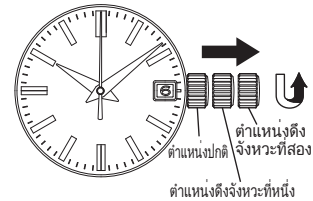
วิธีการตั้งเวลาและวันที่

① ตั้งวันที่ก่อน โดยตั้งเม็ดยกออกมาที่จังหวัดหนึ่ง เข็มวันที่ยังคงเดินอยู่

② สามารถตั้งวันที่ได้โดยการหมุนเม็ดยกหมุนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) โดยตอนแรกให้ไขเม็ดยกจะกระทั้งวันก่อนหน้าวันที่ต้องการปรากฏ

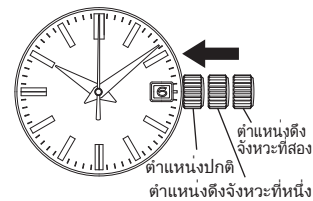


③ ให้ตั้งเม็ดยกจนได้ยินเสียงคลิกครั้งที่สอง เมื่อเข็มนาฬิกาอยู่ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา เข็มวันที่จะหยุดทันที ไขเม็ดยกหมุนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อปรับเข็มนาฬิกาตามวันที่ที่ต้องการ



④ เมื่อตั้งเข็มชั่วโมงให้ตรวจว่าตั้งช่วงเวลาเที่ยง/หลังเที่ยงถูกต้อง เพราะว่าวันที่จะเปลี่ยนทุกครั้งเมื่อครบ 24 ชั่วโมง เนื่องด้วยกลไกของนาฬิกาควอตซ์เพื่อ การตั้งเวลาให้แม่นยำ ให้หมุนเข็มนาฬิกาไปจากเวลาที่ต้องการ 4-5 นาที ก่อน แล้วหมุนกลับไปที่เวลาที่ถูกต้อง

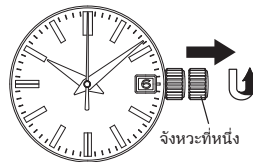
⑤ ดันเม็ดยกกลับเข้าไปที่ตำแหน่งปกติพร้อมกับสัญญาณเวลา นาฬิกาเริ่มเดินทันที



การปรับวันที่ตอนสิ้นเดือน

จำเป็นต้องปรับวันที่หลังจากเดือนกุมภาพันธ์(ซึ่งมี 28วัน , 29 วันในปีอธิกवार) และในเดือนที่มี 30 วัน

【ตัวอย่าง】 เพื่อปรับวันที่ในช่วงก่อนที่ยังวันแรกของเดือนที่ต่อจากเดือนที่มี 30 วัน นาฬิกาแสดงวันที่ "31" แทนที่จะเป็นวันที่ "1" ดึงเม็ดมะยมออกไปที่ตำแหน่งที่หนึ่ง หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อตั้งวันที่ไปยังวันที่ "1"



การเปลี่ยนวันที่อย่างรวดเร็ว

นาฬิกานี้จะเปลี่ยนวันที่ทันทีระหว่างเวลา 24:00 นาฬิกา ถึง 0:05นาฬิกา ถ้าเป็นนาฬิกาควอตซ์แบบตั้งเดิม วันที่จะค่อยๆเปลี่ยนระหว่างเวลา 21:00นาฬิกา ถึง 3:00นาฬิกา

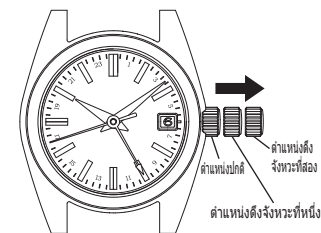
※ อาจไม่สามารถเปลี่ยนวันที่และเวลาได้ในทันที ทั้งนี้ขึ้นกับวิธีการตั้งเวลา หากเวลาที่คุณต้องการตั้งค่าอยู่ระหว่างเวลา 19:00 นาฬิกา และ 1:00 นาฬิกา อันดับแรกให้ตั้งเวลากลับไปที่ 18:00 นาฬิกา และจากนั้นให้หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อปรับให้เข็มนาฬิกาไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลา

วิธีการใช้งาน (สำหรับเครื่องหมายเลข 9F86)

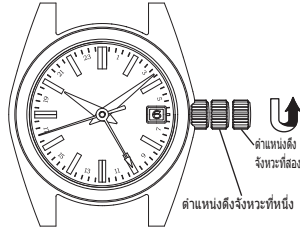
การตั้งเวลาและวันที่

○ การตั้งเวลาและวันที่ ตั้งเข็ม 24 ชั่วโมงและเข็มนาฬิกา ก่อน แล้วจึงตั้งเข็มชั่วโมงและวันที่

- ① ให้ดึงเม็ดมะยมจนได้ยินเสียงคลิกครั้งที่สอง เมื่อเข็มนาฬิกาอยู่ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา เข็มวินาทีจะหยุดทันที (ถ้านาฬิกามี เม็ดมะยมแบบหมุนลง ด้วยสกรู ให้คลาย เม็ดมะยม ก่อนดึงออก)

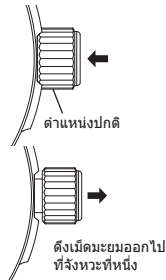


- ② ขีดเม็ดยะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อหมุนเข็มนวันเข็มยาว ตามเข็มนาฬิกา 24 ชั่วโมง และตั้งเป็นเวลาปัจจุบัน ไปที่เวลาปัจจุบัน เนื่องจากกลไกของนาฬิกาควอทซ์ การตั้งเวลาให้แม่นยำ ก่อนอื่นให้หมุนเข็มนาฬิกาไปจากเวลาที่ต้องการ 4-5 นาที ก่อน แล้วให้หมุนกลับไปเวลาที่ถูกต้อง
- ※ ตั้งเฉพาะเข็ม 24 ชั่วโมงและเข็มนาฬิกา ก่อนแม้ว่าขณะนี้เข็มชั่วโมงชี้ที่เวลาที่ถูกต้องหรือวันที่อาจเปลี่ยนไปขึ้นอยู่กับตำแหน่งของเข็มชั่วโมงไม่มีความจำเป็นต้องปรับ ณ ขั้นตอนนี้



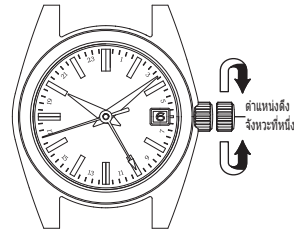
- ③ ดันเม็ดยะยมกลับพร้อมกับสัญญาณเวลา
- ※ ตอนนี้การตั้งเข็ม 24 ชั่วโมง, เข็มนาฬิกาและเข็มนวันชี้เสร็จแล้ว

- ④ ขั้นตอนต่อไปเป็นการตั้งเข็มชั่วโมงและวันที่ ดึงเม็ดยะยมออกที่จังหวะที่หนึ่ง

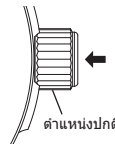


- ⑤ หมุนเม็ดยะยมเพื่อตั้งเข็มชั่วโมง ขณะหมุนเม็ดยะยม วันที่จะเปลี่ยนตอนเที่ยงคืน ขณะตั้งเข็มชั่วโมง ให้แน่ใจว่าการตั้งช่วง ก่อนเที่ยง/หลังเที่ยงถูกต้อง ถ้าจำเป็นให้ ตั้งวันที่ในตอนนี้

- ※ หมุนเม็ดยะยมในทิศทางใดก็ได้เพื่อตั้งวันที่ อย่างไรก็ตามแนะนำให้หมุนเม็ดยะยมในทิศทาง ที่หมุนปรับเพียงเล็กน้อยเพื่อตั้งวันที่
- ※ หากเวลาที่คู่ต้องการตั้งค่าอยู่ระหว่างเวลา 19:00 นาฬิกา และ 1:00 นาฬิกา สันติแรกให้ตั้งเวลากลับไปที่ 18:00 นาฬิกา และจากนั้นให้หมุนเม็ดยะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อปรับให้เข็มนาฬิกาไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลา
- ※ หมุนเม็ดยะยมช้าๆ ตรวจสอบว่าเข็มชั่วโมงเคลื่อนเพิ่มขึ้นทีละชั่วโมง
- ※ ระหว่างการตั้งเข็มชั่วโมง อาจเคลื่อนเล็กน้อย ซึ่งไม่ใช่อาการที่ผิดปกติแต่อย่างใด



- ⑥ ดันเม็ดยะยมกลับเข้าไป เป็นอันตั้งเวลาเสร็จสมบูรณ์ (หากนาฬิกามีเม็ดยะยมแบบหมุนลงด้วยสกรู ให้ล็อกเม็ดยะยมอีกครั้ง)



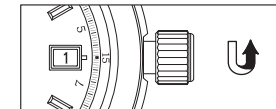
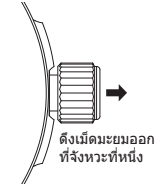
การปรับวันที่ตอนสิ้นเดือน

จำเป็นต้องปรับวันที่หลังจากเดือนกุมภาพันธ์ (ซึ่งมี 28 วัน , 29 วันในปีอธิกสุรทิน) และในเดือนที่มี 30 วัน

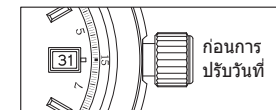
การหมุนเข็มชั่วโมงสองรอบจะเปลี่ยนวันที่ไปหนึ่งวัน

วันที่จะเปลี่ยนเพิ่มขึ้นหนึ่งวัน ถ้าหมุนเข็มชั่วโมงตามทิศเข็มนาฬิกาสองรอบเต็ม (สำหรับ 24 ชั่วโมง)

- ① ดึงเม็ดยะยมออกไปที่จังหวะที่หนึ่ง (ถ้านาฬิกามีเม็ดยะยมที่ชั้นสกรูปิด ให้คลายเม็ดยะยม ก่อนดึงออก)
- ② แต่ละครั้งที่เข็มชั่วโมงหมุนสองรอบเต็มโดยการหมุนเม็ดยะยม วันที่จะเปลี่ยนหนึ่งวัน ขณะที่กำลังหมุนเม็ดยะยม วันที่จะเปลี่ยนที่เที่ยงคืน ขณะตั้งเข็มชั่วโมงให้แน่ใจว่าได้ตั้งช่วงก่อนเที่ยงและหลังเที่ยงถูกต้องแล้ว



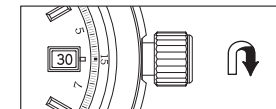
หมุน ทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา): แต่ละครั้งที่เข็มชั่วโมงหมุนสองรอบเต็ม วันที่จะเปลี่ยนเพิ่มขึ้นหนึ่งวัน



※ เม็ดยะยมสามารถหมุนไปในทิศทางใดก็ได้ เพื่อตั้งวันที่ อย่างไรก็ตาม แนะนำให้หมุนเม็ดยะยมไปในทิศทางที่จะทำให้อุปกรณ์เพียงเล็กน้อยเพื่อตั้งวันที่

※ หมุนเม็ดยะยมช้าๆ

※ เมื่อทำการตั้งเข็มชั่วโมงเข็มอื่นๆ อาจเคลื่อนที่เล็กน้อย ซึ่งไม่ใช่อาการที่ผิดปกติแต่อย่างใด



หมุนเม็ดยะยมตามเข็มนาฬิกา (ไปทาง 12 นาฬิกา): แต่ละครั้งที่เข็มชั่วโมงหมุนสองรอบเต็ม วันที่จะย้อนกลับไปยังวัน

③ เมื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า ให้แน่ใจว่าเวลาที่ตั้งถูกต้อง แล้วดันเม็ดมะยมกลับเข้าที่ตำแหน่งปกติ การตั้งวันที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว (หากนาฬิกามีเม็ดมะยมแบบหมุนลงด้วยสกรู ให้ล็อคเม็ดมะยมอีกครั้ง)

- ※ วันที่ถูกออกแบบให้ทำงานสอดคล้องกับการเคลื่อนของเข็มชั่วโมง จะขึ้นการตั้งเวลาช่วงก่อนและหลังเที่ยงไม่ถูกต้องจะทำให้วันที่เปลี่ยนที่เวลาเที่ยงวัน
- ※ เม็ดมะยมสามารถหมุนไปในทิศทางใดก็ได้เพื่อตั้งวันที่ อย่างไรก็ตามแนะนำให้หมุนเม็ดมะยมในทิศทางที่ทำให้ปรับเพียงเล็กน้อยเพื่อตั้งวันที่
- ※ หากเวลาที่คุณต้องการตั้งค่าอยู่ระหว่างเวลา 19:00 นาฬิกา และ 1:00 นาฬิกา อันติบแรกให้ตั้งเวลากลับไปที่ 18:00 นาฬิกา และจากนั้นให้หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อปรับให้เข็มนาฬิกาไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลา
- ※ หมุนเม็ดมะยมซ้ำๆ ตรวจสอบว่าเข็มชั่วโมงเคลื่อนที่ที่ละชั่วโมง
- ※ ระหว่างการตั้งเข็มชั่วโมง เข็มอื่นๆ อาจเคลื่อนที่เล็กน้อย ซึ่งไม่ใช่อาการผิดปกติแต่อย่างใด

วิธีการใช้งานเข็ม 24 ชั่วโมง

นาฬิกานี้มีการใช้งานเข็ม 24 ชั่วโมงสองแบบที่ต่างกัน

<แบบ 1> เข็ม 24 ชั่วโมงนอกช่วง
ก่อนเที่ยง/หลังเที่ยง
ใช้เข็ม 24 ชั่วโมงแสดงเวลา 24 ชั่วโมง
ในรูปแบบก่อนเที่ยง/หลังเที่ยง
(เป็นรูปแบบการใช้งานมาตรฐาน
สำหรับเข็ม 24 ชั่วโมง)

ทั้งเข็มชั่วโมงและเข็ม 24 ชั่วโมง
กำลังแสดงเวลาที่ญี่ปุ่นเป็น 10 นาฬิกา



<แบบ 2> เข็ม 24 ชั่วโมงที่แสดงเวลา
การใช้ฟังก์ชันปรับเวลาที่ต่างกัน ตั้งเข็ม
24 ชั่วโมงเพื่อแสดงเวลาที่ต่างจากเวลา
ที่แสดงโดยเข็มชั่วโมงและนาที ซึ่งพื้นที่
ต่างโซนนั้นมีเวลาต่างจากที่คุณอยู่
อย่างน้อยหนึ่งชั่วโมง

เข็มชั่วโมง: เวลาญี่ปุ่น 10:00 นาฬิกา
เข็ม 24 ชั่วโมง: เวลานิวยอร์ก 20:00 นาฬิกา

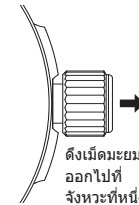


ฟังก์ชันปรับเวลาที่แตกต่าง

ตัวอย่างเช่น ขณะเดินทางในต่างประเทศและพักที่สถานที่ที่มีเวลาต่างจากที่คุณอยู่คุณตั้งเวลาบนนาฬิกาเพื่อแสดงเวลาที่ท้องถิ่นในพื้นที่ที่คุณได้เข้าพักโดยไม่ต้องหยุดนาฬิกา เข็มชั่วโมงบอกเวลาที่ที่คุณอยู่ ณ ปัจจุบัน ขณะที่เข็ม 24 ชั่วโมงบอกเวลาของต้นทาง วันที่ทำงานไปพร้อมๆ กับการเคลื่อนของเข็มชั่วโมง ถ้าตั้งเวลาที่ต่างกันได้อีกต้องนำฬิกาจะแสดงวันที่ได้อีกต้องตามที่ที่คุณกำลังอยู่

วิธีการใช้งานฟังก์ชันปรับเวลาที่ต่างกัน

- ① ดึงเม็ดมะยมออกไปที่จังหวัดหนึ่ง
(ถ้านาฬิกามีเม็ดมะยมแบบหมุนลงด้วยสกรู ให้คลายเม็ดมะยม
ก่อนดึงออก)

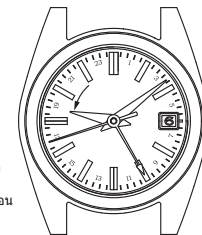


ดึงเม็ดมะยม
ออกไปที่
จังหวัดหนึ่ง

- ② หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งให้เข็มชั่วโมงแสดงเวลาที่ที่คุณอยู่ และให้แน่ใจว่าการตั้งเวลา
ก่อนเที่ยง/หลังเที่ยงและวันที่ถูกต้อง
※ วันที่ถูกออกแบบให้ทำงานร่วมกับการเคลื่อนของเข็มชั่วโมง จะขึ้นการตั้งเวลาก่อนเที่ยง/หลังเที่ยง
ไม่ถูกต้องจะทำให้วันที่เปลี่ยนตอนเที่ยงวัน
⇒ ดูหัวข้อ "รายการความแตกต่างของเวลาในภูมิภาคหลักของโลก" หน้า 345



หมุน ทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา):
เข็มชั่วโมง เคลื่อน
ไปล่วงหน้า



หมุนเม็ดมะยม
ตามเข็มนาฬิกา
(ไปทาง 12
นาฬิกา):
เข็มชั่วโมง
ถูกดึงกลับ

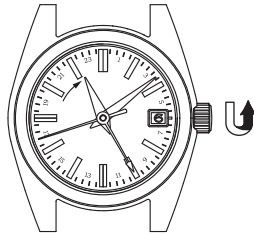
- ※ หมุนเม็ดมะยมซ้ำๆตรวจสอบว่าเข็มชั่วโมงเคลื่อนไปที่ละชั่วโมง
- ※ ขณะหมุนเม็ดมะยม วันที่เปลี่ยนที่เวลาเที่ยงคืน
- ※ ระหว่างการตั้งเข็มชั่วโมง เข็มอื่นๆ อาจเคลื่อนที่เล็กน้อย ซึ่งไม่ใช่อาการผิดปกติแต่อย่างใด

③ เมื่อตั้งเวลาเสร็จสมบูรณ์ ให้แน่ใจว่าเวลาที่แสดงอยู่ถูกต้อง แล้วดันเม็ดมะยมกลับเข้าที่ตำแหน่งปกติ วิธีการตั้งค่าเป็นอันเสร็จสมบูรณ์ (หากนาฬิกา มีเม็ดมะยมแบบหมุนลงตัวสกรู ให้ล็อคเม็ดมะยมอีกครั้ง)

※ หากเวลาที่คุณต้องการตั้งค่าอยู่ระหว่างเวลา 19:00 นาฬิกา และ 1:00 นาฬิกา อันดันดับแรกให้ตั้งเวลากลับไปที่ 18:00 นาฬิกา และจากนั้นให้หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อปรับให้เข็มนาฬิกาไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลา

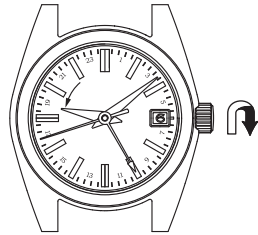
โหมดแสดงเวลา

ด้วยฟังก์ชันปรับความต่างของเวลา นาฬิกาจะแสดงเวลาที่ ซึ่งเป็นเวลาในโซนเวลาที่แตกต่างกัน มีโหมดแสดงเวลา 2 แบบให้เลือกตามความเหมาะสมและความชอบของคุณ



[ตัวอย่าง 1]
เข็มชั่วโมงและวันที่: พื้นที่ A (ญี่ปุ่น)
เข็ม 24 ชั่วโมง: พื้นที่ B (นิวยอร์ก)

ตั้งเข็ม 24 ชั่วโมงก่อนแล้วจึงตั้งเข็มชั่วโมง



[ตัวอย่าง 2]
เข็มชั่วโมงและวันที่: พื้นที่ B (นิวยอร์ก)
เข็ม 24 ชั่วโมง: พื้นที่ A (ญี่ปุ่น)

การเปลี่ยนวันที่ทันที

นาฬิกานี้จะเปลี่ยนวันที่ทันทีระหว่างเวลา 24:00 นาฬิกา ถึง 0:05 นาฬิกา ถ้าเป็นนาฬิกาควอตซ์แบบเดิม วันที่จะค่อยๆ เปลี่ยนระหว่างเวลา 21:00 นาฬิกา ถึง 3:00 นาฬิกา

※ อาจไม่สามารถเปลี่ยนวันที่และเวลาได้ในทันที ทั้งนี้ขึ้นกับวิธีการตั้งเวลา

หากเวลาที่คุณต้องการตั้งค่าอยู่ระหว่างเวลา 19:00 นาฬิกา และ 1:00 นาฬิกา อันดันดับแรกให้ตั้งเวลากลับไปที่ 18:00 นาฬิกา และจากนั้นให้หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อปรับให้เข็มนาฬิกาไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลา

รายการความแตกต่างของเวลาในภูมิภาคหลักของโลก

ชื่อเมือง	UTC ± (ชั่วโมง)	JST ± (ชั่วโมง)	เมืองอื่นๆ ในภูมิภาคเดียวกัน
โตเกียว	+9:00	±0:00	โซล
ปักกิ่ง	+8:00	-1:00	ฮ่องกง, มะนิลา, สิงคโปร์
กรุงเทพฯ	+7:00	-2:00	
ดกกา	+6:00	-3:00	
การาจี	+5:00	-4:00	ทักเคน
ดูไบ	+4:00	-5:00	
เจดดาห์	+3:00	-6:00	ไนโรบี, เมกกะ
ไคโร	+2:00	-7:00	★เอเธนส์
★ปารีส	+1:00	-8:00	★โรม, ★เบอร์ลิน, ★มอสโก
★ลอนดอน	±0:00	-9:00	★คาซัคสถาน
★อะโชม็อต	-1:00	-10:00	
★ริโอ เดจาเนโร	-3:00	-12:00	
ซันโตโดมิงโก	-4:00	-13:00	
★นิวยอร์ก	-5:00	-14:00	★มอนทรีออล
★ซิดนีย์	-6:00	-15:00	★เม็กซิโกซิตี
★เดนเวอร์	-7:00	-16:00	
★ลอสแอนเจลิส	-8:00	-17:00	★ซานฟรานซิสโก
★แอ่งเคอเจ	-9:00	-18:00	
โฮโนลูลู	-10:00	-19:00	
เกาะมิดเวย์	-11:00	-20:00	
★เวลลิงตัน	+12:00	+3:00	
นูเมย์	+11:00	+2:00	
★ซิดนีย์	+10:00	+1:00	กวม

※ UTC = เวลาสากลเชิงพิกัด / JST = เวลามมาตรฐานญี่ปุ่น

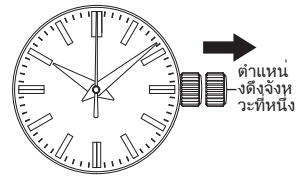
※ ประเทศที่กำกับด้วยเครื่องหมาย ★ ใช้เวลาออมแสง

※ ความต่างของเขตเวลาและการใช้การเปลี่ยนเวลาคตามฤดูกาลในแต่ละเมืองอ้างอิงข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2561 ในแต่ละเมืองอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของรัฐบาลของแต่ละประเทศหรือภูมิภาคอื่นๆ

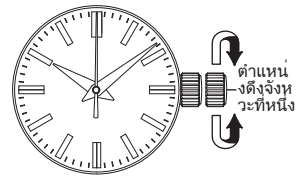
วิธีการใช้งาน (สำหรับเครื่องหมายเลข 9F61, 4J51)

วิธีการตั้งเวลา

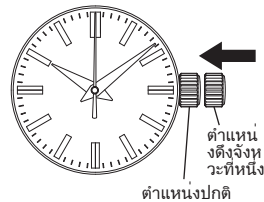
- ① ให้ดึงเม็ดมะยมจนได้ยินเสียงคลิกครั้งที่สอง เมื่อเข็มนาฬิกาอยู่ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา เข็มวินาทีจะหยุดทันที



- ② หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งเวลาที่ต้องการ ด้วยกลไกของนาฬิกาควอทซ์เพื่อ การตั้งเวลาให้แม่นยำให้หมุนเข็มนาฬิกาเลเวลที่ต้องการไป 4-5 นาทีและหมุนกลับไปที่เวลาที่ถูกต้อง



- ③ ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไปที่ตำแหน่งปกติ พร้อมกับสัญญาณเวลา นาฬิกาเริ่มเดินทันที



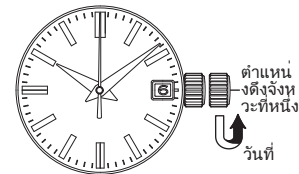
วิธีการใช้งาน (สำหรับเครื่องหมายเลข 4J52)

⚠ ข้อควรระวัง

ถ้าคุณตั้งเวลาเมื่อนาฬิกาของคุณเป็นเวลาระหว่าง 21:00 นาฬิกา ถึง 3:00 นาฬิกา การเปลี่ยนของวันที่อาจเปลี่ยนไม่ถูกต้องในวันถัดไป เนื่องจากกลไกของนาฬิกาโปรดหลีกเลี่ยงการปรับวันที่ในช่วงเวลาดังกล่าว

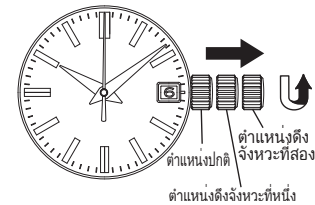
วิธีการตั้งเวลารวันที่

- ① อันดัมแรกตั้งวันที่ก่อน ตั้งเม็ดมะยมออกมาที่จังหวะที่หนึ่ง เข็มวินาทียังคงเดินอยู่



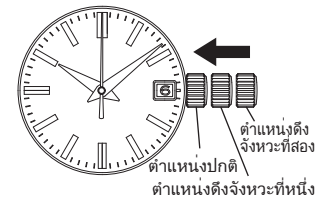
- ② สามารถตั้งวันที่ได้โดยการหมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) โดย ดอนแรกให้ไขเม็ดมะยมจะกระทั้งวันก่อนหน้าวันที่ต้องการปรากฏ

- ③ ให้ดึงเม็ดมะยมจนได้ยินเสียงคลิกครั้งที่สอง เมื่อเข็มนาฬิกาอยู่ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา เข็มวินาทีจะหยุดทันที ไขเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อปรับเข็มนาฬิกาตามวันที่ที่ต้องการ



- ④ หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งชั่วโมงและนาทีตามเวลาที่ต้องการ เมื่อตั้งเข็มชั่วโมงให้ตรวจว่าตั้งช่วงเวลาถูกต้องเที่ยง/หลังเที่ยงถูกต้อง เพราะว่ามันจะเปลี่ยนทุกครั้งเมื่อครบ 24 ชั่วโมง เนื่องด้วยกลไกของนาฬิกาควอทซ์ เพื่อการตั้งเวลาให้แม่นยำ ให้หมุนเข็มนาฬิกาเลเวลที่ต้องการ 4-5 นาที ก่อน แล้วหมุนกลับไปที่เวลาที่ถูกต้อง

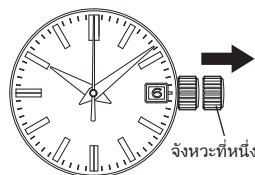
- ⑤ ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไปที่ตำแหน่งปกติ พร้อมกับสัญญาณเวลา นาฬิกาเริ่มเดินทันที



การปรับวันที่ตอนสิ้นเดือน

จำเป็นที่ต้องปรับวันที่หลังจากเดือนกุมภาพันธ์(ซึ่งมี 28วัน , 29 วันในปีอธิกवार) และในเดือนที่มี 30 วัน

【ตัวอย่าง】 เพื่อปรับวันที่ในช่วงก่อนเที่ยงวันแรกของเดือนที่ต่อจากเดือนที่มี 30 วัน นาฬิกาแสดงวันที่ "31" แทนที่จะเป็นวันที่ "1" ตั้งเม็ดยมออกไปที่ตำแหน่งที่หนึ่ง หมุนเม็ดยมเพื่อตั้งวันที่ไปยังวันที่"1"

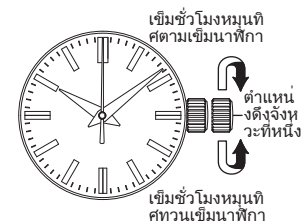


วิธีการใช้งาน (สำหรับเครื่องหมายเลข 8J55)

นาฬิกานี้มีคุณสมบัติเด่นที่มีฟังก์ชันปรับความต่างของเวลา สามารถปรับเข็มชั่วโมงเพื่อเพิ่มเวลาค้างละหนึ่งชั่วโมงได้โดยที่เข็มนาฬิกาและเข็มวินาทีไม่หยุดเดินฟังก์ชันนี้ให้ความสะดวกโดยเฉพาะเมื่อเดินทางไปต่างประเทศ

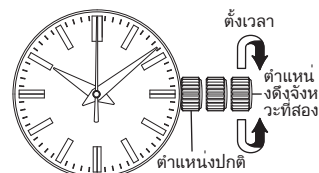
วิธีการใช้ฟังก์ชันการปรับเข็มชั่วโมงแบบอิสระ

- ① ตั้งเม็ดยมไปที่จังหวัดหนึ่ง เข็มวินาทียังคงเดินอยู่
- ② ไขเม็ดยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 12 นาฬิกา) เพื่อปรับเข็มชั่วโมง ไขเม็ดยมทวนเข็มนาฬิกา (ไปทาง 6 นาฬิกา) เพื่อตั้งเข็มชั่วโมงกลับ เข็มชั่วโมงเคลื่อนเพิ่มขึ้นทีละชั่วโมง



วิธีการตั้งเวลา

- ③ หลังจากปรับตำแหน่งเข็มชั่วโมง ให้ตั้งเม็ดยมจนได้ยินเสียงคลิกครั้งที่สอง เมื่อเข็มวินาที อยู่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา เข็มวินาทีจะหยุดทันที
- ④ หมุนเม็ดยมเพื่อปรับเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกา ไปตามเวลาที่ต้องการ เมื่อตั้งเข็มนาฬิกาให้ตั้งเลขเวลาที่ต้องการไป 4-5 นาทีก่อน แล้วหมุนกลับไปเวลาที่ต้องการ



- ⑤ ดันเม็ดยมกลับไปตำแหน่งปกติพร้อมกับสัญญาณเวลา

ฟังก์ชันของรุ่นดำน้ำ

ขอบตัวเรือนหมุนทิศทางเดียว

ท่านสามารถวัดระยะเวลาที่ผ่านไปหลังจากเริ่มกิจกรรมหรือเหตุการณ์ต่างๆ เช่น การดำน้ำ ด้วยการใช้ขอบตัวเรือนที่หมุนได้

นาฬิกาเรือนนี้มีขอบตัวเรือนหมุนทิศทางเดียว เนื่องจากการประเมินอากาศที่เหลืออยู่ในถังอากาศอ้างอิงจากเวลาที่ผ่านไปหลังจากเริ่มดำน้ำ ขอบตัวเรือนนาฬิกาหมุนได้ของรุ่นดำน้ำจึงถูกออกแบบให้หมุนทวนเข็มนาฬิกาเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้นาฬิกาแสดงเวลาที่ผ่านไปสั้นกว่าที่เป็นจริง



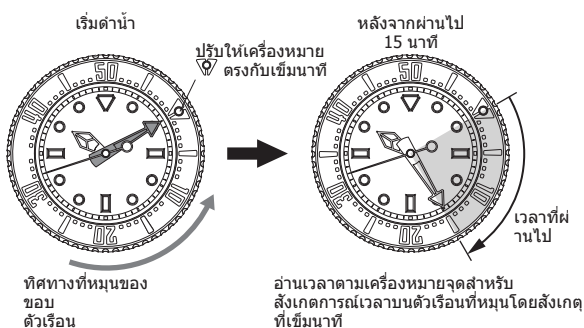
ข้อควรระวัง

ควรเช็คปริมาณอากาศที่เหลือในถังอากาศก่อนดำน้ำ ใช้การแสดงผลเวลาโดยการหมุนของขอบตัวเรือนเพียงเพื่อช่วยจำระหว่างดำน้ำเท่านั้น

วิธีใช้ขอบตัวเรือนหมุนได้

- เมื่อเริ่มกิจกรรมที่ท่านต้องการวัดระยะเวลาที่ผ่านไป (ยกตัวอย่างเช่น เมื่อท่านเริ่มดำน้ำ) หมุนขอบตัวเรือนไปจนถึงจุดที่เครื่องหมาย  บนขอบตัวเรือนอยู่ตรงกับเข็มนาฬิกา
- อ่านระยะเวลาที่ผ่านไปบนขอบตัวเรือนจากเลขที่เข็มนาฬิกาชี้อยู่

[ยกตัวอย่างเช่น] ท่านเริ่มดำน้ำตอน 10:10 นาฬิกา



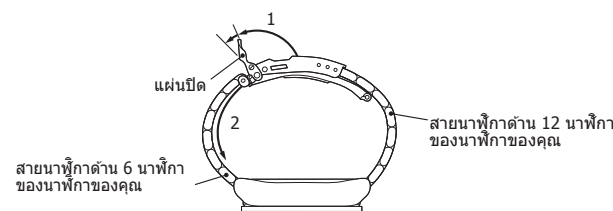
ตัวปรับสายสำหรับดำน้ำ

หากนาฬิกาของท่านมีสายนาฬิกาที่มิกลไกเครื่องปรับสายเลื่อน ท่านสามารถปรับความยาวของสายนาฬิกาได้ด้วยตัวเอง

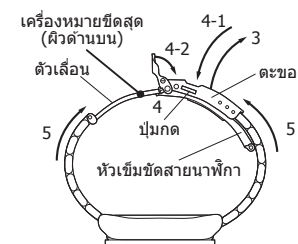
คุณสมบัตินี้เป็นประโยชน์มาก หากท่านใส่นาฬิกาเหนือชุดดำน้ำ หรือเสื้อผาฤดูหนาวที่มีความหนา

วิธีใช้ตัวปรับสายสำหรับดำน้ำ

- ยกปิ๊กขึ้นประมาณ 90 องศา กดเพิ่มลงไปอีกประมาณ 20 องศา แล้วถอยกลับไว้อย่างนั้น
※ ท่านจะรู้สึกถึงแรงต้านเล็กน้อย แต่กรุณาใช้แรงเพียงเบาๆ เท่านั้น อย่าผลักฝ่าเปิดอย่างรุนแรง
- ดึงก้าไลเบาๆ จากด้าน 6 นาฬิกาของนาฬิกา ตามเส้นโค้งของก้าไล
※ เช่นกัน กรุณาใช้แรงเพียงเบาๆ เท่านั้น อย่าผลักปิ๊กอย่างรุนแรง
※ สายเลื่อนสามารถดึงออกได้ประมาณ 30 มิลลิเมตร ระวังอย่าดึงออกมาเกินเครื่องหมายขอบเขตที่มีสลักเอาไว้



- กดปุ่มกดค้างเอาไว้ ยกตะขอขึ้นเพื่อคลายเข็มขัด แล้วคาดลงบนข้อมือของท่าน
- ปิดตะขอก่อน แล้วจึงปิดปิ๊กตาม
- ปรับความยาวของสายเลื่อนด้วยมือที่ไม่ได้สวมนาฬิกา เพื่อให้นาฬิกาพอดีกับข้อมือของท่าน

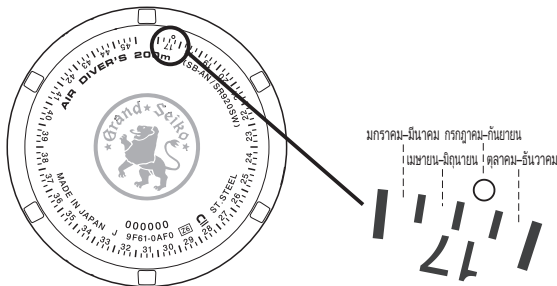


เกณฑ์ระยะเวลาการเปลี่ยนถ่าน

ระยะเวลาแนะนำสำหรับการเปลี่ยนถ่านได้ถูกสลักไว้ที่ด้านหลังของนาฬิกาที่ตั้งแสดงในรูปด้านล่าง โดยในขณะที่ซื้อ ระยะเวลาแรกของการเปลี่ยนถ่านจะถูกสลักไว้ด้วยเครื่องหมายวงกลม

วิธีการอ่านเกณฑ์ระยะเวลาการเปลี่ยนถ่าน

[ตัวอย่าง] ระยะเวลาการเปลี่ยนถ่านคือตั้งแต่กรกฎาคมถึงกันยายน ปี 2017



- เลขอารบิกสองหลักบนสเกลหมายถึงเลขสองหลักสุดท้ายของปี ค. ศ.
- สำหรับการเปลี่ยนถ่านครั้งต่อไป เครื่องหมายวงกลมจะถูกสลักในแต่ละครั้งที่นาฬิกาถูกนำไปเปลี่ยนถ่านหรือซ่อมที่ศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจาก Grand Seiko

การรักษาคุณภาพนาฬิกาของคุณ

บริการหลังการขาย

ข้อควรทราบเกี่ยวกับการรับประกันและการซ่อม

- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่จำหน่ายนาฬิกาให้คุณ หรือมีการบันทึกชื่อเครือข่ายการบริการระหว่างประเทศของ Grand Seiko ไว้บนใบรับประกันสินค้าหรือบนเว็บไซต์ของเรา เพื่อการซ่อมหรือยกเครื่อง
- หากยังอยู่ในช่วงรับประกัน แสดงใบรับประกันเพื่อรับบริการการซ่อม
- ขอบเขตการรับประกันได้ระบุอยู่ในใบรับประกันโปรดศึกษารายละเอียดและเก็บใบรับประกันนี้ไว้
- สำหรับการซ่อมหลังจากสิ้นสุดการรับประกัน หากอาการเสียสามารถซ่อมได้ ศูนย์บริการจะทำการซ่อมตามความต้องการของคุณ โดยคิดค่าใช้จ่ายในการซ่อม

อะไหล่

- โปรดทราบว่า กรณีที่ไม่สามารถหาอะไหล่เดิมได้ อาจใช้อะไหล่ทดแทนซึ่งอาจมีรูปร่างแตกต่างไปจากอะไหล่เดิม

การตรวจสอบและปรับโดยการถอดแยกชิ้นส่วน และทำความสะอาด(การยกเครื่อง)

- แนะนำให้มีการตรวจสอบและปรับนาฬิกาโดยการถอดแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด(ยกเครื่อง) ประมาณ ทุกๆ 3-4 ปี เพื่อให้นาฬิกาคงสภาพการทำงานที่ดีที่สุดในระยะยาว เนื่องจากการใช้งานนาฬิกา น้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนภายในอาจเสื่อมสภาพ ทำให้เกิดการสึกหรอของชิ้นส่วนกลไกภายใน จนนำไปสู่การหยุดทำงานของนาฬิกาและชิ้นส่วนอื่นๆ เช่น ยางกันน้ำอาจเสื่อมสภาพเนื่องจากความชื้น ทำให้ความสามารถในการกันน้ำของนาฬิกาลดลง โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อการตรวจสอบและปรับตั้ง โดยการถอดแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (ยกเครื่อง)
- ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนชิ้นส่วนภายใน โปรดเลือกใช้อะไหล่แท้จาก GRAND SEIKO เท่านั้น และทุกครั้งเมื่อนำนาฬิกามารับการยกเครื่อง ต้องแน่ใจว่ามีการเปลี่ยนยางกันน้ำและปมกดใหม่ทุกครั้งเช่นกัน เมื่อคุณนำนาฬิกามารับการยกเครื่อง อาจต้องมีการเปลี่ยนเครื่องใหม่เลยหากเครื่องเดิมไม่สามารถซ่อมได้
- เมื่อนาฬิกาของคุณได้รับการตรวจสอบและปรับโดยการถอดแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด(ยกเครื่อง) การเคลื่อนไหวของนาฬิกาของคุณอาจเปลี่ยนไป

ย.ม.ไ

การรับประกัน

ในระหว่างการรับประกัน เรารับประกันการซ่อมและบริการปรับตั้งฟรี ถ้าหากความผิดปกตินั้นเป็นไปตามเงื่อนไขของการรับประกัน โดยการใช้งานนาฬิกาถูกต้องตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้

การครอบคลุมของการรับประกัน

ตัวนาฬิกา(ตัวเครื่อง,ตัวเรือน) และสายนาฬิกาโลหะ

ข้อยกเว้นการรับประกัน

บริการซ่อม/ปรับในกรณีดังต่อไปนี้ไม่มีค่าบริการแม้จะอยู่ในช่วงการรับประกัน หรือภายใต้การครอบคลุมของการรับประกัน

- การเปลี่ยนสายนาฬิกาเป็น สายหนัง ยูริเทรน หรือผ้า
- เกิดปัญหา หรือความเสียหายต่อตัวเรือน กระฉก หรือสายนาฬิกา เนื่องจากอุบัติเหตุ หรือการใช้งานที่ ไม่ถูกต้อง
- รอยขีดข่วนหรือคราบสกปรกที่เกิดจากการใช้งาน
- ความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ รวมทั้งไฟไหม้ น้ำท่วม หรือแผ่นดินไหว
- ข้อความในใบรับประกันถูกเปลี่ยนแปลง
- ไม่มีใบรับประกันมาแสดง

ขั้นตอนในการขอรับการบริการซ่อมฟรี

- สำหรับความผิดปกติภายใต้การรับประกัน ส่งนาฬิกาพร้อมกับใบรับประกันแก่ตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้อนาฬิกา
- กรณีที่คุณไม่สามารถรับการรับประกันจากตัวแทนจำหน่ายได้เนื่องจากเป็นนาฬิกาที่ได้รับนาฬิกาเป็นของขวัญหรือมีการย้ายที่อยู่ฯฯ ให้ติดต่อ มีการบันทึกชื่อเครือข่ายการบริการระหว่างประเทศของ Grand Seiko ไว้บนใบรับประกันสินค้าหรือบนเว็บไซต์ของเรา พร้อมกันแนบใบรับประกัน

อื่นๆ

- สำหรับตัวเรือนนาฬิกา หนักบีด เข็ม กระฉก สายนาฬิกา ฯลฯ อาจใช้อะไหล่ทดแทนในการซ่อมตามความจำเป็น โปรดศึกษาหน้า 353 ของคู่มือนี้ สำหรับระยะเวลาในการสำรองอะไหล่ไว้
- สำหรับบริการการปรับความยาวสายนาฬิกาโลหะ ติดต่อร้านตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้อนาฬิกาหรือ มีการบันทึกชื่อเครือข่ายการบริการระหว่างประเทศของ Grand Seiko ไว้บนใบรับประกันสินค้าหรือบนเว็บไซต์ของเรา ในกรณีที่ติดต่อร้านตัวแทนจำหน่ายอื่นๆ อาจให้บริการโดยคิดค่าใช้จ่าย หรือไม่มีบริการ
- การรับประกันบริการซ่อมฟรี ภายในระยะเวลาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบรับประกันเท่านั้นและไม่ส่งผลกระทบต่อสิทธิตามกฎหมายของลูกค้า

การดูแลประจำวัน

นาฬิกาต้องได้รับการดูแลเป็นประจำทุกวัน

- อย่าล้างนาฬิกาขณะที่เม็ดยางถูกดึงออกจากตำแหน่งปกติ
- เช็ดความชื้น เหงื่อ หรือสิ่งสกปรกด้วยผ้านุ่ม
- หลังจากนาฬิกาเปียกน้ำทะเลต้องล้างนาฬิกาด้วยน้ำบริสุทธิ์สะอาดและเช็ดให้แห้งอย่างระมัดระวัง

※ ถ้านาฬิกาของคุณ เป็นแบบ “ไม่กันน้ำ” หรือ “กันน้ำสำหรับใช้ประจำวัน” อย่าล้างนาฬิกา
⇒ “รหัสหมายเลขเครื่องและระดับความกันน้ำ” หน้า 327

หมั่นเม็ดยางเป็นครั้งคราว

- ควรหมั่นเม็ดยางเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการเกิดสนิมของเม็ดยาง
- ควรทำตามวิธีเดียวกับเม็ดยางแบบหมั่นลงด้วยสกรู
⇒ “เม็ดยาง” หน้า 334

สายนาฬิกา

เนื่องจากสายนาฬิกามีการสัมผัสโดยตรงกับผิวหนังจึงเป็นแหล่งและสิ่งสกปรกได้ ดังนั้นการไม่ดูแลสายนาฬิกาจะทำให้สายนาฬิกาเสื่อมสภาพเร็วขึ้น หรือทำให้ระคายผิวหนังหรือเกิดรอยเปื้อนที่ขอบแขนเสื้อได้จึงควรใส่ใจกับนาฬิกาคุณเพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

สายนาฬิกาโลหะ

- แม้เป็นสายโลหะแสดงแลสแต่หากปล่อยความชื้น เหงื่อ หรือ ดินทิ้งไว้ก็สามารถทำให้เกิดสนิมได้
- ถ้าขาดการดูแลอาจทำให้ปลายแขนเสื้อติดสีเหลืองหรือสีทองของสายนาฬิกาได้
- ควรเช็ดความชื้น เหงื่อ หรือดินออกด้วยผ้านุ่มให้เร็วที่สุด
- การทำความสะอาดดินรอบรอยต่อของสายนาฬิกา ให้เช็ดออกด้วยน้ำและแปรงออกด้วยแปรงสีฟันขนนิ่ม (ป้องกันเรือนนาฬิกาจากน้ำที่กระเด็นใส่ โดยหุ้มด้วยพลาสติก ฯลฯ)
- เนื่องจากสายไทเทเนียมใช้หมุดเป็นโลหะสแตนเลส ซึ่งมีความแข็งแรงแต่อาจเกิดสนิมในส่วนหมุดที่เป็นโลหะสแตนเลสได้
- หากมีสนิมเกาะที่หมุด หมุดอาจเลื่อนออกหรือหลุด ส่งผลให้เรือนนาฬิกาอาจหลุดออกจาก ข้อมือหรืออาจเปิดตัวหนีบไม่ได้
- ถ้าหมุดเลื่อนออก ควรหยุดการใช้งานทันทีและส่งซ่อม เนื่องจากหากมีการใช้งานต่ออาจทำให้บาดเจ็บได้

สายนาฬิกาหนัง

- สายนาฬิกาหนังจะเปลี่ยนสีง่ายและเสียหายจาก ความชื้น,เหงื่อและการถูกแสงแดดโดยตรง
- ทำการเช็ดความชื้นและเหงื่อออกโดยเร็ว โดยการซับเบาๆด้วยผ้าแห้ง
- ไม่ควรปล่อยให้สายนาฬิกาโดนแสงแดดโดยตรงเป็นเวลานานๆ
- กรุณาให้ความระมัดระวังเมื่อสวมนาฬิกาที่สายเป็นสีอ่อน เพราะสายนาฬิกาสีอ่อนจะสกปรกและเห็นความสกปรกได้ง่าย
- ระงับการใช้นาฬิกาสายหนังขณะอาบน้ำหรือว่ายน้ำหรือการทำงานที่โดนน้ำเป็นประจำ ยกเว้นเป็นสายนาฬิกาแบบกันน้ำหรือแบบไม่เปียกน้ำ และไม่ใช่งานนาฬิกาให้โดนน้ำทุกวันแม้ว่าตัวนาฬิกาเป็นแบบกันน้ำ

สายซิลิโคน

- สายซิลิโคนจะสกปรกง่ายตามลักษณะของวัสดุประเภทนี้ และอาจเป็นคราบตลอดจนเปลี่ยนสีด้วย เช็ดฝุ่นผงออกด้วยผ้าเปียกหรือที่ชุบน้ำ
- หากสายซิลิโคนแตกอาจทำให้สายขาด ต่างจากสายที่ทำจากวัสดุประเภทอื่นๆโปรดระมัดระวังอย่าทำให้สายเสียหายด้วยเครื่องมือที่แหลมคม

ข้อควรทราบเกี่ยวกับการระคายผิวหนังและการแพ้

การระคายผิวหนังจากสายนาฬิกาเกิดได้หลายสาเหตุ เช่น แพ้โลหะ หรือหนัง หรือปฏิกิริยาของผิวหนังจากการเสียดสีกับสิ่งสกปรกหรือสายนาฬิกา

ข้อควรทราบเกี่ยวกับความยาวของสายนาฬิกา

ควรปรับสายนาฬิกาให้หลวมเล็กน้อยเพื่อให้มีอากาศหมุนเวียนได้ คือ เมื่อสวมนาฬิกาควรจะสามารถสอดนิ้วมือระหว่างสายนาฬิกากับข้อมือคุณได้



ความทนทานต่อแม่เหล็ก (อิทธิพลจากแม่เหล็ก)

ผลจากการอยู่ใกล้แม่เหล็ก อาจทำให้นาฬิกาเดินเร็ว/ช้าชั่วคราวหรือหยุดเดิน

การระบุที่ฝ่าหลัง	เงื่อนไขการใช้	ระดับที่รับรอง
	วางนาฬิกาให้ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็ก มากกว่า 5 ซม.	4,800A/m
	วางนาฬิกาให้ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็ก มากกว่า 1 ซม.	16,000A/m
MAGNETIC RESISTANT 40000A/m	นาฬิกาสามารถรักษาสมรรถนะได้เป็นส่วนใหญ่เมื่อถูกนำเข้าไปใกล้(อย่างน้อย 1 ซม.จาก) ผลิตภัณฑ์แม่เหล็กไม่เพียงแต่พบในชีวิตประจำวันแต่ยังสามารถพบในสิ่งแวดล้อมของการทำงาน	40,000A/m
MAGNETIC RESISTANT 80000A/m		80,000A/m

※ A/m (แอมแปร์ นิเตอร์) คือหน่วยสากล (หน่วย SI) สำหรับระบุถึงสนามแม่เหล็ก

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์แม่เหล็กทั่วไปที่อาจมีผลกระทบต่อนาฬิกา

โทรศัพท์มือถือ (ลำโพง)	อะแดปเตอร์ไฟ AC	กระเป๋าถือ (ปิดด้วยแม่เหล็ก)	เครื่องโกนหนวดไฟ AC
อุปกรณ์ทำอาหารแบบแม่เหล็ก	วิทยุพกพา (ลำโพง)	สร้อยคอแม่เหล็ก	หมอนอนามัยแม่เหล็ก

ถ้านาฬิกาถูกดูดหรือได้รับผลกระทบจากสนามแม่เหล็กและสูญเสียความเที่ยงตรงไปเกินจากอัตราที่ระบุไว้ภายใต้การทำงานตามปกติ จะต้องคลายแรงดึงดูดแม่เหล็กของนาฬิกา ในกรณีเช่นนี้การบริหารการคลายแรงดึงดูดแม่เหล็กและการปรับความเที่ยงตรงใหม่จะมีค่าใช้จ่ายแม้ว่าจะอยู่ในช่วงรับประกัน

สาเหตุที่นาฬิกาควอซ์แบบมีเข็มได้รับผลกระทบจากแม่เหล็ก

เนื่องจากความีมอเตอร์ที่ติดตั้งกับนาฬิกา ซึ่งมีแรงแม่เหล็ก และมีความเป็นแม่เหล็กที่แรงกับภายนอก ซึ่งส่งผลให้หยุดการทำงานของมอเตอร์หรือระบบการหมุนตัวของมอเตอร์

สารเรืองแสง

ถ้านาฬิกาคุณมีสารเรืองแสง Lumibrite

สารเรืองแสง Lumibrite เป็นสารที่มีสีเรืองแสงที่ไม่เป็นอันตรายกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ไม่มีสารอันตราย เช่นสารกัมมันตรังสี สารเรืองแสงนี้เป็นสีเรืองแสงที่พัฒนาขึ้นใหม่ ซึ่งดูดซับพลังงานแสงจากแสงอาทิตย์และจากเครื่องมือผลิตแสงในเวลาอันสั้น และเก็บไว้เพื่อเปล่งออกในที่มืด ตัวอย่าง เช่นถ้าโดนแสงมากกว่า 500 ลักซ์ เป็นเวลาประมาณ 10 นาที จะเปล่งแสงได้เป็นเวลา 3-5 ชั่วโมง โปรดทราบว่าแม้สารเรืองแสงจะเปล่งแสงจากแสงที่เก็บไว้ ระดับการเรืองแสงจะลดลงเรื่อยๆตามระยะเวลาและระยะเวลาเรืองแสงอาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นกับปัจจัย เช่นความสว่างของแสงที่โดนนาฬิกาและ/หรือ ระยะทางจากแหล่งแสงถึงนาฬิกา

※ โดยทั่วไปเมื่อเข้าไปในที่มืดจากสิ่งแวดล้อมที่สว่าง สายตาคุณจะไม่สามารถปรับเข้ากับระดับแสงอย่างรวดเร็ว ดอนแรกคุณจะไม่ค่อยเห็น จนเมื่อเวลาผ่านไป การมองเห็นจะดีขึ้นเรื่อยๆ (การปรับตัวเข้ากับควมมืดของตามนุษย์)

ข้อมูลอ้างอิง เกี่ยวกับความสว่าง

เงื่อนไข		ความสว่าง
แสงอาทิตย์	อากาศดี	100,000 ลักซ์
	อากาศมีดสลับ	10,000 ลักซ์
ในที่ร่ม (ริมหน้าต่างในเวลากลางวัน)	อากาศดี	มากกว่า 3,000 ลักซ์
	อากาศมีดสลับ	1,000 ถึง 3,000 ลักซ์
	มีฝนตก	น้อยกว่า1,000 ลักซ์
เครื่องมือผลิตแสง (แสงฟลูออเรสเซนต์กลางคืน 40 วัตต์)	ระยะทางถึงนาฬิกา: 1 เมตร	1,000 ลักซ์
	ระยะทางถึงนาฬิกา: 3 เมตร	500 ลักซ์ (แสงสว่างในห้องโดยเฉลี่ย)
	ระยะทางถึงนาฬิกา: 4 เมตร	250 ลักซ์

การแก้ไขปัญหา

อาการผิดปกติ	ต้นเหตุของอาการ	การแก้ปัญหา
นาฬิกาหยุดเดิน	แบตเตอรี่หมด	ปรึกษาผู้ขายจากที่ที่นาฬิกาถูกซื้อ
นาฬิกาเดินเร็ว/ช้า ขว้คราว	นาฬิกาถูกวางไว้ในที่อุณหภูมิสูงหรือต่ำเป็นเวลานาน	ความเที่ยงตรงปกติจะกลับมาเป็นปกติเมื่อนาฬิกาถูกนำมาไว้ในที่อุณหภูมิปกติ ปรับเวลาอีกครั้ง
	นำนาฬิกาไปวางไว้ในใกล้วัตถุแม่เหล็ก	ความเที่ยงตรงกลับมาดีคืนมาด้วยการออกห่างจากอำนาจแม่เหล็ก ปรับเวลาอีกครั้ง ถ้าความเที่ยงตรงไม่กลับคืนมา ปรึกษาผู้ขายจากที่ที่นาฬิกาถูกซื้อ
	นาฬิกาหล่น ถูกระแทกชนกระแทกกับพื้นแข็ง หรืออยู่ในที่สั่นสะเทือนรุนแรง	ปรับเวลาอีกครั้ง ถ้าความเที่ยงตรงไม่กลับคืนมา ปรึกษาผู้ขายจากที่ที่นาฬิกาถูกซื้อ
เข็มวินาทีขยับที่ละสองวินาที	แบตเตอรี่ใกล้หมด	ปรึกษาร้านตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้อนาฬิกาหรือติดต่อที่ศูนย์บริการ SEIKO
วันที่เปลี่ยนในช่วงกลางวัน	ปรับช่วงก่อนเที่ยง/หลังเที่ยงไม่ถูกต้อง	หมุนเข็มซึ่งโมงไปข้างหน้า 12 ชั่วโมง และตั้งเวลาและวันที่ใหม่
หน้าปัดมืด	มีน้ำเข้าไปในนาฬิกาเล็กน้อยเนื่องจากยางกันน้ำเสื่อมสภาพ	ปรึกษาร้านตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้อนาฬิกาหรือติดต่อที่ศูนย์บริการ SEIKO

※ สำหรับการแก้ไขปัญหานอกเหนือจากตารางข้างบนนี้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้อนาฬิกาหรือติดต่อที่ศูนย์บริการ SEIKO

■ วินาทีอธิกวาร

โดยปกติในหนึ่งวันมี 86,400 วินาที เนื่องจากการหมุนของโลกเปลี่ยนไปเล็กน้อยเวลาพิเศษหนึ่งวินาทีอาจถูกเพิ่มในหนึ่งวันระหว่างปี เรียกว่าวินาทีอธิกวาร ทุกๆปีจะมีการตกลงว่าจำเป็นต้องปรับตามหรือไม่ ถ้ามีการปรับควรปรับเวลามาตรฐานโดยทำให้เวลาช้าลงหนึ่งวินาที เพื่อรักษาเวลาของนาฬิกาGrand Seikoให้แม่นยำตรงกับเวลามาตรฐานโลก จะต้องปรับนาฬิกาของคุณให้เป็นเวลาตามการปรับเวลาดังกล่าวตามข้อมูลหอดูดาวทั่วโลก เวลามาตรฐานจะช้าลงหนึ่งวินาทีพร้อมกับทั้งโลกโดย Greenwich Royal Observatory ใน Greenwich Mean Timeจะเพิ่มเวลาอีกหนึ่งวินาทีในนาที่ระหว่างเวลา 23:59 น และ 24:00 น ของวันที่ 31 ธันวาคม หรือ 30 มิถุนายน อย่างไรก็ตามอาจไม่มีการปรับในบางปี โดยสามารถตรวจสอบจากหนังสือพิมพ์ *ลฯว่าจะมีการปรับดังกล่าวหรือไม่

■ รายละเอียดแบตเตอรี่(ตัวเครื่อง)

ความถี่ของผลึกสร้างความถี่	32,768 Hz (Hz = เฮิรตซ์.รอบต่อวินาที)
ช้า/เร็ว (อัตรารายปี)	±10 วินาที เมื่อสวมที่ข้อมือ ณ ช่วงอุณหภูมิปกติ(ระหว่าง 5 องศาเซลเซียส และ 35 องศาเซลเซียส) เป็นเวลาประมาณ 8 ชั่วโมงต่อวัน * อัตรารายเดือนของการเดินเร็ว/ช้า อาจจะประมาณ/2 วินาที ขึ้นอยู่กับสภาวะการใช้งาน
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	ระหว่าง −10 องศาเซลเซียส และ+60 องศาเซลเซียส
ระบบขับเคลื่อน	มอเตอร์ แบบขับเคลื่อนได
IC (แผงวงจร)	C-MOS-IC: 1ชิ้น

※ รายละเอียดอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงผลิตภัณฑ์

หมายเลข ขเครื่อง	แบตเตอรี่ (SB-)	อายุแบบ แบตเตอรี่
9F86	AN	ประมาณ 3 ปี
9F83		
9F82		
9F62		
9F61		
4J52	AG	ประมาณ 5 ปี
4J51	AC	
8J55	AN	

- อายุแบตเตอรี่เป็นอายุโดยประมาณของแบตเตอรี่ใหม่ที่ใส่ในนาฬิกา
หมายเหตุ: แบตเตอรี่ที่อยู่ในนาฬิกาเมื่อทำนชื่อนาฬิกาเป็นแบตเตอรี่ที่ใส่ในนาฬิกาจากโรงงานเพื่อตรวจสอบสมรรถนะ ซึ่งอาจหมดอายุเร็วกว่าเวลาที่กำหนดข้างบนนี้
- เมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด เช็ควินาทีจะขยับทีละสองวินาทีแทนที่จะเป็น ทีละหนึ่งวินาทีตามปกติ แต่นาฬิกายังคงเที่ยงตรงขณะที่เช็ควินาทีขยับทีละสองวินาที