Supplementary Material

Appendix 1. Single-character kanji and kana transcription reading and writing test.

Kanji characters

山　月　犬　花　雨　空　車　星　力　下　音　右　年　男　左

入　立　生　休　見　学　出　知　小　大　正　早　赤　青　白

牛　竹　米　海　家　雲　道　顔　今　冬　西　夏　数　話　昼

行　会　来　買　読　聞　作　飲　太　広　古　弱　強　黒　長

坂　水　岩　岸　鳥　庭　駅　港　列　角　味　旅　緑　横　色

打　死　言　勝　運　遊　書　動　苦　重　悲　悪　軽　寒　多

指　前　朝　外　親　消　高　近　深　細

Kana transcription (kana sequences of a word were assigned vertically)

 や つ い は あ そ く ほ ち し お み と お ひ

 ま き ぬ な め ら る し か た と ぎ し と だ

 ま ら こ り

 は た い や み ま で し ち お た は あ あ し

 い つ き す る な る る い お だ や か お ろ

 る る む ぶ さ き し い い い い

 い い い

 う た こ う い く み か い ふ に な か は ひ

 し け め み え も ち お ま ゆ し つ ず な る

 し

 い あ く か よ き つ の ふ ひ ふ よ つ く な

 く う る う む く く む と ろ る わ よ ろ が

 る い い い い い い い

 さ み い き と に え み れ か あ た み よ い

 か ず わ し り わ き な つ ど じ び ど こ ろ

 と り

 う し い か は あ か う く お か わ か さ お

 つ ぬ う つ こ そ く ご る も な る る む お

 ぶ ぶ く し い し い い い い

 い い

 ゆ ま あ そ お け た ち ふ ほ

 び え さ と や す か か か そ

 い い い い