

気象レーダー



# 電波で雨の状況を測定 将来は災害の発生予測も

今年（こし）は梅雨（つゆ）が明（あ）けた後（あと）も雨（あめ）が多（おほ）かったです。外（がい）出（しゅつ）の際（さい）に突（とつ）然（ぜん）強い雨（つよあめ）が降（ふ）ってき（き）てびしよぬれにな（な）ってしま（し）った人（ひと）もい（い）るのではな（な）い（い）でし（し）ょうか。強（つよ）い雨（あめ）が降（ふ）ると川（かわ）の水（みづ）かさが急（きゅう）に増（か）えて土（ど）石（せき）流（りゅう）が發（は）生（せい）したり、それ（それ）が原（げん）因（いん）で命（いのち）を落（お）としたりする事（じ）故（こ）が全（ぜん）国（こく）で起（おこ）つてい（い）ます。

今年（こし）は梅雨（つゆ）が明（あ）けた後（あと）も雨（あめ）が多（おほ）かったです。外（がい）出（しゅつ）の際（さい）に突（とつ）然（ぜん）強い雨（つよあめ）が降（ふ）ってき（き）てびしよぬれにな（な）ってしま（し）った人（ひと）もい（い）るのではな（な）い（い）でし（し）ょうか。強（つよ）い雨（あめ）が降（ふ）ると川（かわ）の水（みづ）かさが急（きゅう）に増（か）えて土（ど）石（せき）流（りゅう）が發（は）生（せい）したり、それ（それ）が原（げん）因（いん）で命（いのち）を落（お）としたりする事（じ）故（こ）が全（ぜん）国（こく）で起（おこ）つてい（い）ます。

災害（さいがい）の發（は）生（せい）が予（よ）測（そく）でき（き）れば、あ（あ）らかじめ安（あ）全（ぜん）な場（ば）所（しょ）に避（ひ）難（なん）でき（き）ま（ま）す。災（さい）害（がい）の發（は）生（せい）を予（よ）測（そく）するた（た）めに（に）は雨（あめ）の状（じょう）況（きやう）が詳（しょう）しくわ（わ）からな（な）い（い）とい（い）けま（ま）せん。こ（こ）の雨（あめ）をみ（み）る「目（め）」の役（やく）割（わり）を果（は）たすの（の）が気（き）象（さう）レ（れ）ーダ（だ）

今年（こし）は梅雨（つゆ）が明（あ）けた後（あと）も雨（あめ）が多（おほ）かったです。外（がい）出（しゅつ）の際（さい）に突（とつ）然（ぜん）強い雨（つよあめ）が降（ふ）ってき（き）てびしよぬれにな（な）ってしま（し）った人（ひと）もい（い）るのではな（な）い（い）でし（し）ょうか。強（つよ）い雨（あめ）が降（ふ）ると川（かわ）の水（みづ）かさが急（きゅう）に増（か）えて土（ど）石（せき）流（りゅう）が發（は）生（せい）したり、それ（それ）が原（げん）因（いん）で命（いのち）を落（お）としたりする事（じ）故（こ）が全（ぜん）国（こく）で起（おこ）つてい（い）ます。

強い雨（つよあめ）でも降（ふ）り始（はじめ）め（め）の雨（あめ）量（りやう）は少（すく）ない（い）のが普（ふ）通（つう）です。こ（こ）のレ（れ）ーダ（だ）は小（こ）さな雨（あめ）雲（ぐも）も測（そく）定（てい）でき（き）るので、

強い雨（つよあめ）でも降（ふ）り始（はじめ）め（め）の雨（あめ）量（りやう）は少（すく）ない（い）のが普（ふ）通（つう）です。こ（こ）のレ（れ）ーダ（だ）は小（こ）さな雨（あめ）雲（ぐも）も測（そく）定（てい）でき（き）るので、

強い雨（つよあめ）でも降（ふ）り始（はじめ）め（め）の雨（あめ）量（りやう）は少（すく）ない（い）のが普（ふ）通（つう）です。こ（こ）のレ（れ）ーダ（だ）は小（こ）さな雨（あめ）雲（ぐも）も測（そく）定（てい）でき（き）るので、

波（な）（音（おと）や電（でん）波（ぱ））がそ（そ）の速（すみ）度（ど）によ（よ）つて音（おと）程（ほど）や周（しゅう）波（ぱ）数（すう）な（な）ど（ど）の性（せい）質（しつ）が変（か）わる（わ）るこ（こ）を言（い）い（い）ま（ま）す。例（たと）え（え）ば、救（きゆう）急（きゅう）車（くるま）が近（ちか）づい（い）てく（く）るときの音（おと）程（ほど）と遠（とほ）ざか（か）る音（おと）程（ほど）が違（ちが）うの（の）はド（ド）ツプ（プ）ラー効（き）果（くわ）が起（おこ）つてい（い）るから（から）で（で）す。風（かぜ）の強（つよ）さ（さ）がわ（わ）かると雨（あめ）が強（つよ）く（く）なる（な）るの（の）か、弱（よわ）くなる（な）るの（の）か、ど（ど）ち（ち）ら（ら）に（に）移（い）動（どう）する（する）の（の）かを（を）予（よ）測（そく）する（する）の（の）に（に）役（やく）立（た）ち（ち）ま（ま）す。

強い雨（つよあめ）でも降（ふ）り始（はじめ）め（め）の雨（あめ）量（りやう）は少（すく）ない（い）のが普（ふ）通（つう）です。こ（こ）のレ（れ）ーダ（だ）は小（こ）さな雨（あめ）雲（ぐも）も測（そく）定（てい）でき（き）るので、

強い雨（つよあめ）でも降（ふ）り始（はじめ）め（め）の雨（あめ）量（りやう）は少（すく）ない（い）のが普（ふ）通（つう）です。こ（こ）のレ（れ）ーダ（だ）は小（こ）さな雨（あめ）雲（ぐも）も測（そく）定（てい）でき（き）るので、

強い雨の予測や災害防止に活用する最先端の気象レーダー  
山梨大甲府キャンパス

（山梨大大学院医学工学総合研究部・社会システム工学系准教授 大石哲）